القياس والتقويم النفسي والتربو*ي* **للأسلوباع** وذوي الحاجات الخاصة

الأستاذ الدكتور امطانيوس نايف مخائيل أستاذ القياس النفسى والتربوي Education في جامعة دمشق - سوريا وجامعة جدارا - الاردن Success Money Car Work











القياس والتقويم النفسي والتربوي للاسوياء وذوي الحاجات الخاصة



القياس والتقويم النفسي والتربوي للأسوياء وذوي الحاجات الخاصة

تاليف الأستاذ اللمكتور امطاديوس ناييف مخاليس استاذ القياس النفس والتربي في جامد دمشق وجامعة جارا في الأدن

> الطبعة الأولى 2015م – 1436





رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (1776/2014)

371.9

مخائيل، امطانيوس نايف

القياس والتقويم التربيوي للأسوياء وذوي الحاجبات الخاصية / امطانيوس نايف مخانيل.- عمان: دار الإعصار العلمي للنشر والتوزيع، 2014

()ص

2014/4/1776

الواصفات: /التربية الخاصة//التقييم/

 يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القاتونية عن محتوى مصنفه ولا يعبر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه غِيّ نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطئ مسبق من الناشر

عمان-الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

الطبعة العربية الأولى

▲1436-**▲**2015



الأردن – عمسان – ومسط البابد – شمارع الملك حمسين - بمجمع النموس التجاري همانته: 962644646208 في المساحية - 4026 الأردن – سان سرح العمام – شان المستنبط - 4046 متابد القدس همانته: 96265713907 في المساحة - 496265713907

جوال: 00962-797896091 info@al-esar.com – www.al-esar.com

Facebook

(ردمك) ISBN 978-9957-586-59-1



المحتويات

	•	
الصفحة	المهنوع	
11	القدمة	
	القصل الأول	
	معنى القياس ومكانته	
17	معنى القياس وغايته	
20	عناصر عملية القياس	
23	مستويات القياس	
26	مكانة القياس في البحث التربوي	
29	حدود القياس	
31	أخطاء القياس	
	القصل الثاني	
	القياس والتقويم في العملية التربوية	
37	معنى التقويم	
38	العلاقة بين القياس والتقويم	
39	أسس التقويم	
42	أغراض التقويم	
50	التقويم التشخيصي والتقويم التكويني	
	القصل الثالث	
التقويم والأحلىاف التزبوية		
59	الأهداف التربوية والأهداف التعليمية	
60	مستويات الأهداف التعليمية	
61	شروط الأهداف التعليمية	
64	تصنيف بلوم لأهداف المجال العرية	
66	ربط عملية التقويم بالأهداف التعليمية	
71	تقويم أهداف الجال الوجداني والمجال الحسي - الحركي	

الفصل الرابع

تصنيف أدوات التقويم وصلاحيتها	
تصنيف ادوات التقويم	82
صلاحية المقياس التربوي	86
الصدق	86
الثباتالثبات	95
القابلية للاستعمال	99
القصل الخامس	
قياس التحصيل النداسي	
(الاختبارات القالية والاختبارات الموضوعية)	
اختبارات المقال	105
الاختبارات الموضوعية	110
مزايا الاختبارات الموضوعية	110
عيوب الاختبارات الموضوعية	112
انواع الاختبارات الموضوعيةا	113
القصل السادس	
قياس التحصيل الدراسي	
(بناء الاختبار التحصيلي وتحليل بنوده)	
اسس بناء الاختبار التحصيلي	131
خطوات بناء الاختبار التحصيلي	134
تصحيح الاختبار التحصيلي	140
تحليل بنود الاختبار التحصيلي	142
140	140

الفصل الصابع تقويم أداء التلمية ويعض مظاهر نموه الأخرى

157	تقويم الأداء
162	الاختبار الشفهي
165	اللاحظة وأدواتها
180	تقويم العلاقات الاجتماعية الشخصية
	القصل الثامن
	تقويد العلد والمنهاج
187	تقويم العلم
194	تقويم المنهاج
198	بعض نماذج تقويم المنهاج
	الفصل القامع
	العلامات وتفسير نتائج الاختبارات
207	العلامة الخام وتفسيرها
209	طرائق تفسير العلامات
209	ترتيب العلامات
211	الرتبة المينية
214	طريقة المتوسط الحسابي
217	العلامة الميارية
222	The state of the s

الفصل العاشر مقاييس النكاء والشخصية

231 .	مقاييس الذكاء
231 .	معنى الذكاء
233 .	مقياس ستانفورد بينيه
238 .	مقاييس فكسلر
242 .	اختبار القدرات العرفية
245 .	مقاييس الشخصية
245 .	معنى الشخصية
246 .	مقياس مينيسوتا المتعدد الأوجه للشخصية
248 .	مقياس كاليفورنيا للشخصية
249 .	مقاييس آيزنڪ للشخصية
251 .	اختبار تفهم الموضوع
253 .	مقاييس الاتجاهات والميول
	القصل الحادي عشر
	مقاييس الفئات الخاصة
265	اختبار هسكي - نبراسكا لاستعدادات التعلم
	اختبار بيبودي للمفردات الصور
273 .	مقياس ليتر الأدائي العلمي
276 .	مقياس كولومبيا للنضج العقلي
278 .	اختبار سلسون للذكاء
288	مقياس السلوك التكيفي للرابطة الأمريكية للتخلف العقلي
295 .	مقياس فاينلند للسلوك التكيفي

الفصل الثاني عشر مقاييس رافن للمصفوفات التتابعة

اختبار المصفوفات المتتابعة العيارية	323
المصفوفات المتتابعة الملونة	325
الصفوفات المتتابعة المتقدمة	327
التقنين ووضع الدرجات	330
الثيات والصدق	335
الاراجع	343
ثبت المطلحات	347





المقدمة

يعد التقويم بمفهومه الحديث مكوناً اساسياً من مكونات عملية التعلم والتعليم وجزءاً لا يتجزأ منها. ولقد بات من المسلم به في الوقت الحاضر أن تحسين عملية المتعلم وجزءاً لا يتجزأ منها. ولقد بات من المسلم به في الوقت الحاضر أن تحسين عملية المتعلم والتعليم ورفع فعاليتها يتوقف أولاً وأخيراً على إعطاء عمليات القياس والتقويم مكانتها ودورها في هذه العملية، وإن من الضروري بمكان التخلي نهائياً عن النظرة التقليدية إلى التقويم والتي تجعل منه مجرد عملية هامشية أو ختامية منفصلة عن عملية التعلم أو ملحقة بها. والأمر الذي لا يختلف عليه اثنان في الوقت الحاضر هو أن التقويم بمثل مهمة أساسية من المهمات الملقاة على عائق المعلم وشرطاً ضرورياً لكفايته التدريسية. كما أنه يتعين على المعلم، لكي يؤدي دوره بصورة فعالة في عملية التعلم والتعليم، أن يوظف التقويم أو يستثمره لصالح هذه العملية انطلاقاً من أن التعليم الفعال يعتمد أساساً على التقويم الفعال.

ويمكن تلخيص الفكرة الموجهة لهذا الكتاب في أن التقويم بمثل الجانب الأهم في عملية التعلم والتعليم والشرط الأساسي السارها الصحيح، بل والقوة المحركة لها. وتبعاً لنذلك لا بد أن يكون في خدمة هذه العملية ويوجه لتحسينها وتفعيلها إلى الحدود القصوى، وذلك انسجاماً مع الهدف الرئيس الذي تسعى إليه التربية الحديثة وهو إقاحة الفرصة أمام الأفراد جميعاً للإفادة القصوى من طاقاتهم وقدراتهم واستثمارها على النحو الأمثل.

تتركز الأهداف الأساسية لهنا الكتاب في إمداد قارئه - معلمًا كان أو باحثاً تربوياً أو طالباً في مرحلة الإعداد أو مختصاً في التربية الخاصة - بأساسيات نظرية القياس والتقويم المعاصرة، وتعريفه ببعض الفاهيم والمبادئ والطرائق والأفكار التي يرتكز عليها التقويم الحديث، مع مراعاة تمكينه، في الوقت نفسه، من "توظيفها" مباشرة في نشاطه التقويمي من خلال إكسابه المهارات اللازمة لدلك. وسعياً وراء تحقيق الأهداف السابقة يتصدى هذا الكتاب لعدد كبير من الموضوعات والمسائل التي يطرحها التقويم المعاصر، كما يتناول تشكيلة واسعة من ادواته. إلا أن

of aurus 30

الكتاب الحالي لا يطمح إلى تقديم عرض شامل لها أو شرح مفصل عنها بقدر ما يطمح إلى إثارة اهتمام القارئ بها، ومساعدته على تكوين فكرة، ولو أولية، عنها في يحض الحالات. وبدلك يتجه الكتاب الحالي إلى الإحاطة والشمول كما يفتح الطريق واسعاً أمام االقارئ للمزيد من الدراسة والعمل سعياً وراء إغناء معارفه وغيراته في مجال القياس والتقويم واستثمارها في نشاطه وعمله اليومي على النحو الأمثل.

يتضمن الكتباب الحالى اثنى عشر فصلاً. يقف الأول والثاني منها عند طبيعية القياس وأسسه وأغراضه، وبتناول الثالث الأهداف التربويية ومكانتها في عملية القياس والتقويم، أما الرابع فإنه يتعرض لأنواع الأدوات المستخدمة في عملية القياس والتقويم وصلاحيتها، على حين أن الفصلين الخامس والسادس يتناولان الاختبارات التحصيلية بأنواعها وخطوات إعدادها، ويختص الفصل السابع بتقويم أداء التلميذ ويعض مظاهر نموه الأخرى كما يختص الفصل الثامن بتقويم العلم والمدرسة والمنهاج. ثم تأتى الفصول الأربعة الأخيرة من هذا الكتاب لتتناول بالدراسة العلامات وتفسير نتائج الاختبارات بما فيها الاختبارات التي يعدها المعلم بنفسه، ومقاييس الفئات الخاصة، وأخيراً مقاييس رافن للمصفوفات المتتابعة بوصفها إحدى أبرز الأدوات التي تستخدم مع ذوي الحاجات الخاصة. وقد روعي في اختيار موضوعات الكتاب وتنظيم فصوله أن تلبى غرضاً أساسياً من أغراضه وهو الإحاطة بأساسيات نظرية القياس والتقويم مع توجيه عناية خاصة للتقويم التمركز حول الأهداف والاختيارات التحصيلية بأنواعها ومقاييس الفئات الخاصة. هذا بالإضافة للاهتمام ببعض الاتجاهات الحديثة والتجديدات الهامة في هذا الجال من مثل التقويم البنائي، والقياس المحكي المرجع، والتقويم الموجه نحو المخرجات الوجدانية وغيرها. كما تركز الاهتمام في هذا الكتاب على توفير كثير من الأمثلة التوضيحية إضافة إلى بعض التدريبات والأنشطة الإضافية التي يمكن أن تحضز القارئ على المزيد من الدراسة والتقصى والبحث، كما يمكن أن تسهم في تنمية قدرته على إعداد الاختبارات بنفسه ورفع مستوى أدائه وعمله في مجال القياس والتقويم.

of three >

ولا بد من الإشارة إلى أن الكتاب الحالي وإن استمان في حالات قليلة بأجزاء معينة من أعمالنا الأخرى من مثل كتابنا السابق: " التقويم التربوي المديث " فإنه لم يقتصر على بعض المعلومات أو الأفكار التي وردت فيها بل تجاوزها وأضاف إليها الشيء الكثير، كما أدخلها مع الأجزاء الأخرى التي أعدت خصيصاً لهذا الكتاب والتي تؤلف القسم الأكبر منه ضمن تنظيم جديد أو "كيان" آخر مختلف وذلك بما يلبي الأغراض الخاصة المرسومة للكتاب الحالي ويحقق الفوائد المرجوة منه.

ويؤمل أن يكون هذا الكتاب موضع اهتمام القراء، ولأسيما الأخوة معلمي اليوم والغد وبينهم معلمو التربية الخاصة، وأن يحتّهم على المضي قدماً ومواكبة حركة التطور واتجاهات التجديد في مجال القياس والتقويم، كما يدفعهم إلى تطوير أنفسهم بأنفسهم وتحسين أدائهم في هذا المجال بصورة مستمرة.

للؤلف











النصل الأول محنى القياس ومكانته

ممتى القياس:

كلمة "قياس" هي من الكلمات الواسعة الانتشار سواء في الحياة اليومية ام في العلم ومجالات المعرفة المختلفة. ففي الحياة اليومية كثيراً ما تستخدم كلمة قياس بمعنى العملية التي يتم من خلالها تقدير قيم الأشياء المختلفة والشروق بينها بصورة كمية. فنحن نقيس الأبعاد بمقاييس وحداتها المتر أو السنتيمتر ونقيس الأوزان بمقاييس أو موازين وحداتها الغرام أو الكيلو غرام ونقيس الحرارة بوحدات السنتيخراد أو الفهرنهيت. وفي حالات معينة قد نلجاً إلى القياس دون الاعتماد على تقديرات كمية فنقيس سلوك شخص على سلوك شخص آخر أو أداء شخص على معين بالقارئة مع شخص الآخر.

لمسطلح القياس دلالات ومعان عديدة. ففي العلوم المختلفة، والتطبيقية منها بصورة خاصة، قد يستعمل هذا المسطلح للإشارة إلى عملية القياس بكل ما تتضمنه هذه العملية من مراحل وإجراءات خاصة وأنشطة وخطوات تنفيذية. ويهذا المعنى يقال مثلاً إن قياس السمات الإنسانية عموماً من مثل الذكاء والتحصيل المعنى يقال مثلاً إن قياس السمات الإنسانية عموماً من مثل الذكاء والتحصيل المعربية يتطلب استخدام أدوات قياس معينة ومراعاة شروط وإجراءات خاصة ومعقدة على حين أن القياس الفيزيائي كقياس الأبعاد والأوزان هو أمريسير ولا يتطلب أكثر من استخدام مقاييس جاهزة ودقيقة. وقد يقتصر معنى القياس على نتائج عملية القياس ومحصلتها النهائية كأن نقول: إن علامة الطالب س في اللغة العربية هي 75 من مائمة وارتفاع هذا الجدار هو 340 سم ووزن هذه السلعة هو 3 كغ. وقد يشير مصطلح القياس إلى الوحدة المستعملة في القياس وفي هذه الحالة يقال مثلاً؛ إن المتر هو قياس للوزن والسؤال الامتحاني يقال مثلاً؛ إن المترسي للشمل عملية هي قياس للتحصيل الدراسي للطائب. وقد يتسع معنى كلمة قياس ليشمل عملية هو قياس للتحصيل الدراسي للطائب. وقد يتسع معنى كلمة قياس للشمل عملية هو قياس للشمل عملية

مر النصل الأول كاه

القياس والأداة المستخدمة في هذه العملية ووحداتها، والعدد المبر عن نتيجة هذه العملية وحصيلتها النهائية.

ظهرت تعريفات عديدة الصطلح القياس. من أمثلة هذه التعريفات تعريف جيلفورد الذي ينصّ على أن القياس هو " وصف للبيانات أو المطيات بالأرقام". وتعريف كاميل الذي ينص على أنه " تمثيل للسمات أو الخصالص المقيسة ما لأرقام". إلا أن التعريف الأكثير شيوعاً وانتشاراً والبذي لا يكتفي بالنظر إلى القياس على أنَّه تعبير عن الظاهرة أو الخاصية المدروسة بلغة الكم هو التعريف الذي يطرحه ستيفنز والذي يقول فيه: "إن القياس هو العملية التي يتم عن طريقها التعبير عن الأشياء والحوادث برموز وأعداد استنادا إلى قواعد محددة ". ومن الواضح أن هذا التعريف الأخير بنطلق من نظرة شمولية لعملية القياس، ويلحُ على ضرورة إخضاعها لأسس أو قواعد أو معايير معينة. ولكن إذا كان من السهل في مجال القياس المادي أو الفيزيائي الاعتماد على قواعد محددة وواضحة ودقيقة فليس من السهل دائماً في مجالات القياس النفسي والتربوي اعتماد مثل هذه القواعد نظراً لتعقد السمات التي يتصدى لها القياس في هذه المجالات وغموضها وعدم قابليتها للقياس المباشر. مع ذلك لا بد من اعتماد قواعد معينة في عملية القياس ويما يتلاءم مع طبيعة السمة أو الخاصية التي يراد قياسها وإلا فإن هذه العملية ستسير على غير هدى وتخبط خبط عشواء، وسيكون من العسير، وربما من الستحيل الحصول على نتائج قابلة للمقارنة والتفسير من هذه العملية.

وياختصار فإن معظم الباحثين متفقون على أن مصطلح القياس يشير أساساً إلى عملية القياس، وإن القياس بالمعنى الخاص يعتمد على التقدير الكمي ويستخدم لفة العدد في التعبير عن الظواهر أو السمات المقيسة وذلك انطلاقاً من العبارة الشهيرة الفائلة: "إن كل ما يوجد يوجد بمقدار وكل مقدار يمكن فياسه ". كما أن معظم المختصين متفقون بصورة صريحة أو ضمنية على ضرورة توافر معايير أو قواعد محددة تخضع لها عملية القياس وتفيد بمقارنة نتيجة القياس بغيرها، فإذا كنا بصدد قياس المستوى التحصيلي لمجموعة من تلاميذ الصف في

معنى التياس ومكانته كاه

مادة الرياضيات مثلاً حكان من الضروري استخدام اختبار (او مقياس) تحصيلي لهذه المادة ومن ثم التعبير عن المستوى التحصيلي لكل تلميذ بلغة الكم (الملامات) ثم مقارنة تحصيله بتحصيل زملائه في الصف والتي تجري عادة استناداً إلى مستوى المتوسط في هذا الصف.

غاية القياس:

أصبح القياس مظهراً بارزاً من مظاهر العلم الحديث وسمة هامة من سمات التقدم العلمي في الجالات المختلفة. إلا أن القياس وما ينطوي عليه من "تكميم" للظاهرة المدروسة والتعبير عنها بلغة العدد ليس غاية بحد ذاته بل هو وسيلة لعرفة هذه الظاهرة والكشف عن ماهيتها وطبيعتها، أو أنّه اداة توظّف لبلوغ غاية محددة وهي الوصول إلى المعرفة الموضوعية والدقيقة للسمة أو الظاهرة المدروسة. ومن هذه الزاوية فإن عملية القياس بما تخضع له من قواعد وشروط محددة وما تنطوي عليه من خطوات وإجراءات صارمة ومقننة هي عملية منظمة وموجهة بهدف كبير تسعى إليه وهو الوصول إلى المعرفة الكهية الدقيقة للظاهرة أو السمة موضع الاعتمام.

والقياس في التربية وعلم النفس كما في الجالات الأخرى يسعى إلى التحديد الكمي لأثر المكشف عن حقيقة الظاهرة التي يتصدى لها كما يسعى إلى التحديد الكمي لأثر كل من المتغيرات أو العوامل المؤثرة فيها بهدف معرفتها بصورة أفضل. وقد أصبح المتفكير الكمي مظهراً جوهرياً لعلم النفس الحديث والتربية الحديثة. وتغلغلت أدوات القياس النفسي والتربوي إلى كافة المجالات النفسية والتربوية بهدف الكشف عن الفروق بأنواعها المختلفة وفي السمات والظاهر السلوكية المختلفة في الشماقة إلى الشروق بين الجماعات والفئات المختلفة كالفروق بين الجماعات والفئات المختلفة كالفروق بين الجنسين والقروق بين الفئات العمرية وغيرها يتصدى القياس النفسي والتربوي للفروق بين الأفراد بهدف مقارنة الفرد بغيره وتحديد مركزة النسبي ضمن المجموعة التي ينتمي إليها، كما يتصدى الفروق في الفرد نفسه للكشف عن نواحي الشوة ينا المتموعة التي ينتمي إليها، كما يتصدى الفروق في الفرد نفسه للكشف عن نواحي الشوة

ول النصل الأول كاه

والضعف عنده بغية تقديم العون له وتحسين شروط تكيفه وبتمكينه من استثمار قدراته على النحو الأمثل، وتوجيهه إلى العمل الناسب أو الدراسة الناسبة.

عناصر عملية القياس:

يميز الباحثون عادة بين ثلاثة عناصر أساسية للقياس وهي: الخاصية أو السمة القياس وهي: الخاصية أو السمة القياسة والأعداد أو الأرقام التي تحدد من خلالها كمية ما يوجد من هذه الخاصية، وأداة القياس أو المقياس الذي نستخدمه في عملية القياس.

1) موضوع القياس:

إن القياس دائماً هو قياس لشيء ما، اي ان له موضوعه ولا يجري في فراغ. وعندما يقوم احدنا بالقياس فإنّه لا يأخذ شيئاً ما او شخصاً معيناً ويقيسه بل يأخذ سمة او خاصية ما من خصائص هذا الشيء أو الشخص ويخضعها للقياس. ومن هذه الناحية فإنّ القياس لا يتصدّى لأشياء أو الشخاص او وقائع بل يتصدّى السمات معينة فيها. فنحن لا نقيس الطاولة ذاتها بل نقيس طولها أو عرضها أو الشعاع ولا نقيس الشخص نفسه بل نقيس طوله أو وزنه أو ذكاءه أو نضجه الانفعالي أو غير ذلك. وقد تعبر السمات التي نخضعها للقياس عن صفات معينة في الموجودات المادية كخصائص الوزن والكنافة والحرارة، وقد تعبّر عن صفات معينة في الأحوال فإن السمة أو الخاصية موضع القياس لا بد من تحديدها وعزلها عن بقية الأحوال فإن السمة أو الخاصية موضع القياس لا بد من تحديدها وعزلها عن بقية السمات. وغني عن البيان أن السمات أو الخصائص التي تشكّل موضوعات القياس في التربية وعلم النفس من مثل التعاونية والقلق والتكيف والتحصيل والدكاء. إلخ تنطوي على الكثير من المعات الصعبة التي يواجهها العامل في القياس النفسي موضع القياس بمثل إحدى المهمات الصعبة التي يواجهها العامل في القياس النفسي وواندوي.

مل معنى التياس ومكانته كاه

من موضوعات القياس ما يقاس بطريقة مباشرة كما يحدن مثلاً حين نقيس أبعاد منضدة أو قطعة من الأرض أو نزن سلعة من السلع. ومن الموضوعات ما يستحيل قياسها بطريقة عير مباشرة ونلجاً إلى قياسها بطريقة غير مباشرة حكما يحدث مثلاً حين نقيس الحرارة من خلال الأثر الذي تتركه في عمود الزئيق. وعلم والواقع أن معظم السمات التي تشكّل موضوعاً للقياس في مجال التربية وعلم النفس يتم قياسها بطريقة غير مباشرة. فنحن نقيس التحصيل في مجال دراسي معين من خلال عينة من المثيرات (الأسئلة) التي يفترض أن تستدعي عينة من الاستجابات المعبرة عن تحصيل التلميذ في هذا المجال. ونقيس النكاء بالطريقة غينة ممثلة لأدائه المقلي ومعبرة عن مستوى ذكائه. وفي غالب الأحيان يكون عينة ممثلة لأدائه المقلي ومعبرة عن مستوى ذكائه. وفي غالب الأحيان يكون القياس المباشر أسهل وادق من القياس ويعطى نتائج صادقة ودقيقة.

وموضوعات القياس التربوي عديدة ومتنوعة. فهي تغطي العملية التربوية بمختلف جوانبها ومكوّناتها بدءاً بالتلميذ ومروراً بمناهج التعليم وطرائقه ووسائله والإدارة. ولهذا التعدد والتنوع في موضوعات القياس في التربية أهميته وقوائده فلقد التجهد التربية الحديثة إلى تخطي الاتجاه التقليدي وحيد الجانب الذي يقتصر على قياس التحصيل الدراسي للتلميذ وطرحت مفهومها الشامل للقياس بحيث يغطي العملية التربوية بمختلف جوانبها، وليكون في خدمة هدف كبير تسعى إليه وهو تحسين تعلم التلميذ ونمو شخصيته وتطوير قدراته هدف كبير تسعى إليه وهو تحسين تعلم التلميذ ونمو شخصيته وتطوير قدراته والإفادة منها إلى الدرجة القصوي.

:auati (2

ما من شك في أن العدد هو العنصر الأساسي في عملية القياس. فالقياس يقوم أصلاً على التعامل مع السمة بلغة العدد. ويحقق القياس ميزة هامة من خلال استخدامه العدد من حيث إن عملية التقدير الكمي أو العددي توفر قدراً من الدّفة لا يمكن أن تتوافر في التقدير الكيفي وغير الكمي. ويمكن من خلال العدد وقابليته

ولا النصل الأول كاه

للمقارنة استخلاص نتائج وعلاقات حول الموضوع المقيس يستحيل الوصول إليها بطرائق التقدير غير الكمية. ثم إن العدد هو لغة الإحصاء، والإحصاء أساس في تفسر نتائج القياس.

ينطوي العدد على أكثر من معنى، فقد يستخدم العدد 7 مثلاً للإشارة إلى عدد الفراد الأسرة أو عدد ساعات العمل أو عدد المواد التي نجح فيها الطالب. وقد يستخدم الرقم 7 للدلالة على رقم منزل أو قاعة محاضرات أو مقعد في قطار. وقد يستخدم الرقم 7 للإشارة إلى رتبة تلميذ بين مجموعة من زملائه في امتحان معين مثلاً. وفي هذه الحالات الثلاث تظهر فروق واضحة بين استخدام الرمز 7 مرة بوصفه عدداً ومرة ثانية بوصفه رقما أو رمزاً ومرة ثالثة بوصفه رتبة أو مرتبة. ومن الواضح انه يمكن استخدامها كرموز الواضح انه يمكن قصر الأعداد على التعبير عن الكميات، ويمكن استخدامها كرموز أن نجعلها تعبّر عن ترتب معين يبيّن تسلسل الزيادة أو النقص في الكميات. ومن هنا فإنه لا بد للعامل في القياس النفسي والتربوي من تمييز معاني الأعداد وإدراك هنا فإنه كما لا بد له من التنبه إلى الكثير من احتمالات الخطأ التي قد تنطوي عليها.

3) المقياس:

تتطلب عملية القياس استخدام أداة قياس أو مقياس معين يتلاءم مع السمة أو الخاصية التي توضع موضع القياس. ومن القاييس ما يتصدى لوضوعات مادية ويقيسها بصورة مباشرة كمقاييس الأبعاد والأوزان، ومنها ما يتصدى لموضوعاته بصورة غير مباشرة كميزان الحرارة الذي يقيس الحرارة من خلال الأثر الذي تتركه في عمود الزئبية. ومعظم المقاييس التي نستخدمها في مجال التربية تتصدى لموضوعاتها بطريقة غير مباشرة. والواقع أن المنطلق في بناء المقاييس النفسية والتربوية هو أن عينة من استجابات الفرد يمكن أن تمثل السمة أو الخاصية التي يراد قياسها لدى الفرد بمجموعها الكلي. ومن هذه الناحية يوضع المقياس بحيث يضم عينة من المثيرات (الأسفلة) التي يضترض أن تؤدي إلى استدعاء أو

معنى التهاس ومكانته كاه

استثارة عيشة من الاستجابات (أو الإجابات) المعبّرة عن السمة أو الخاصية التي توضع موضع القياس. ولكي يكون المقياس صادقاً لا بد أن يحتوي على عينة من المثيرات تبتل كافة المثيرات (الجتمع الأصلي للمثيرات)، حكما لا بد أن يستدعي عينة من الاستجابات تعتل من الاستجابات الله المثيرات (المجتمع الأصلي للاستجابات) التي تغطي السلوك أو السمة المراد قياسها. وهذا يعني ببساطة أن المقياس هو عينة من المثيرات (أو الأسئلة) وأن ما يصدق على هذه العينة يصدق على المجتمع الأصلي من المثيرات (أو الأسئلة) الذي سحبت منه وافترض أنها تمثله، كما يعني أن التعميم هو من طبيعة عملية القياس في المربية وسمة أساسية من سماتها.

ولا بد من الإشارة إلى أن المقاييس التربوية تتفاوت في مستوى دقتها كما تتفاوت في مستوى صدقها وموثوقيتها (أو ثباتها) دون أن تصل إلى مستوى الدقة أو مستوى الصدق والثبات الذي وصلت إليه القاييس الفيزيائية. ولعل السبب في ذلك هو تعقد الظاهرة التربوية بوصفها ظاهرة لإسانية وحداثة علم القياس التربوي الذي يتصدى لهذه الظاهرة والذي لا زال في مرحلة الطفولة إذا قيس بغيره من علوم الطبيعة.

مستويات القياس:

من المعلوم أن السمات أو الخصائص التي يتصدى لها القياس تخضع لأشكال ومستويات مختلفة من القياس. فقد تنحصر مهمة العامل في القياس في مجرد تصنيف الأفراد بالنسبة لمنغير ما كمتغير الجنس مثلاً (المستوى الاسمي أو التصنيفي)، وقد يطمح إلى أكثر من ذلك فيقوم بترتيب الأفراد تنازلياً أو تصاعدياً وفقاً لدرجة امتلاكهم للسمة المدوسة (المستوى الترتيبي أو الرتبي)، وقد يقوم بهذا الترتيب معتمداً على وحدات متساوية تدل على مقادير متساوية من الاسمة المتي يقيسها (المستوى الفلوي)، وقد يستخدم شكلاً أرقى من الأشكال السابقة جميعها فيلجاً إلى الصفر المطلق ليشير به إلى نقطة انعدام السمة المقياس ويعمل على إيجاد النسبة بين أي قيمتين تم استخلاصهما من عملية القياس (مستوى النسبة). وترتب هذه الأشكال تصاعدياً من الأدنى إلى الأطلى لتعبر عن

مر النصل الأول كه

مستويات القياس في تدرجها الهرمي ويحيث يحتفظ كل مستوى بميزات المستوى المدوى المستوى المستوى الدي يسبقه بالإضافة إلى الميزات الخاصة به. وقد كان مؤسس هذا التنظيم الهرمي المستويات القياس س. س. ستيفنز. وهذه المستويات هى:

1. الستوى الاسمى أو التصنيفي:

وهو أدنى مستويات القياس وأبسطها. ويتم في هذا المستوى تسمية أو تصنيف أفراد المجموعة إلى زمر أو فئات استناداً إلى متغير أو سمة معينة تعتمد أساساً للتصنيف. فالطلاب يصنفون إلى ذكور وإناث، أو إلى ناجحين وراسبين، أو إلى أساساً للتصنيف. فالطلاب يصنفون إلى ذكور وإناث، أو إلى ناجحين وراسبين، أو إلى أبناء مدن وريفيين.. إلخ والمعلمون يصنفون إلى مؤهلين تربوياً وغير مؤهلين تربوياً، وإلى متزوجين وعزاب.. إلخ ويمكن الاستعاضة عن الأسماء بأرقام أو رموز لتحديد المقات التي ينتمي إليها الأفراد. فقد يعطى المذكور الرقم أو الحرف أو والإناث الرقم أو الحرف أو الإناث الرقم أو الحرف أو الإناث الرقم أو الحرف أو الأناث المعنى أنها لا تشير إلى فئات أو صنوف معينة من الأكامية الحسابية الحسابية الحسابية الحسابية الوحيدة التي تستخدم في هذا المستوى هي العد أو الجمع على نطاق الفئة الواحدة.

2. الستوى الترتيبي:

وهو مستوى أعلى من السابق يتيح ترتيب الأفراد أو الأشياء التي تشترك بخاصية معينة وفق تدرج معين يشير إلى الفروق القائمة بينهم كأن يرتب الأفراد حسب طول القامة أو وزن الجسم أو مستوى التحصيل أو غير ذلك. وقد يكون هذا الترتيب تصاعدياً بحيث يبدأ بالأدنى وينتهي بالأعلى، وقد يكون تنازلياً وهنا يبدأ بالأعلى وينتهي بالأدنى. إلا أن هذا الترتيب لا يضمن انتظاماً على الفروق، بمعنى أن الفروق بين الرتب غير متساوية. فالفرق بين التلميذ الأول والتلميذ الثاني على الرياضيات وقدره علامة واحدة مثلاً يختلف عن الفرق بين الثاني والثالث وقدره علامات أو بين الثانث والرابع وقدره علامات أو بين الثانث والرابع وقدره علاماتان وهكذا...

مل معنى التياس ومكانته كه

ونظراً "لأن الفروق بين الرتب غير متساوية فإنه يتعثّر عند هذا الستوى من مستويات القياس القيام بالعمليات الحسابية الأربع أو حساب المتوسط والانحراف المعياري. ولكن يمكن عند هذا المستوى استخراج الوسيط، وتحويل الرتب إلى رتب مثينية، واستخدام معامل الارتباط الرتبي كما سنري.

ولا بد من الإشارة إلى أن للمقياس الرتبي أهمية خاصة في قياس جوانب لا تتناولها اختبارات التحصيل المعرفي عادة كالموسيقى والخطابة والغناء والألعاب الرياضية والمهارات العملية الختلفة. كما يتبع هذا المقياس دراسة الاتجاهات والميول والتصدي لسائر المجالات التي يمكن إخضاعها للتدرّج الرتبي.

3. الستوى الفدوى (مستوى الفدات المتساوية):

وهذا الستوى أعلى من المستويين السابقين حيث يتيح تنظيم الضروق وانتعبير عنها بوحداث متساوية، كما تحمل الأرقام فيه معنى كمياً وتكون قابلة لعمليتي الجمع والطرح.

إلا أن هذا المستوى من مستويات القياس يفتقر إلى وجود صفر حقيقي أو صفر مطلق يشير إلى انعدام السهة وغيابها بصورة كلية. فالطالب الذي يحصل على علامة الصفر في إحدى المواد لا تكون معرفته معدومة تماماً في هذه المادة. والواقع أن الصفر في المستوى الفلوي للقياس هو صفر اصطلاحي أو افتراضي أو عرفي وليس صفراً رياضياً يشير إلى غياب السمة المقيسة. ولكن إذا سلمنا بأن كل بند أو سؤال من اسئلة الاختبار الذي يؤديه الطالب يتساوى مع غيره في درجة الصعوبة أو السهولة فإننا يمكن أن نطرح علامة هذا الطالب من علامة زميله للإشارة إلى الفرق بينهما، كما يمكن أن نجمع العلامة بن ونحسب متوسطهما.

كثيراً ما توصف وحدات القياس النفسي والتربوي بأنها قريبة بدرجة ما من مستوى القياس الفلوي ويخاصة عند مراعاة النقدم الذي حدث بالتجاه إيجاد وحدات تتصف بالثبات والتساوى كالدرجات الميارية. إلا أنه من الصعب في القياس

ولا النصل الأول كاه

النفسي والتربوي الحصول على وحدات أو فئات متساوية تجعله تماماً بمستوى القياس الفؤوي. فالمقياس التحصيلي مثلاً يحتوي عادةً على اسئلة غير متساوية في درجة الصعوية مما يجعل وحدات القياس التي يضمّها غير متساوية، كما يجعل المقياس عاجزاً عن التعبير عن الفروق بصورة منتظمة. ومن الواضح أنّه من الخطأ الافتراض بأنّ الفرق بين العلامتين 20 و30 يعادل تماماً الفرق بين العلامتين 50 و60 يعادل تماماً الفرق بين العلامتين 60 و 70 و 70 و 70 و 70 و 70 و 70 مثلاً.

4. مستوى النسبة:

وهذا المستوى هو أعلى مستويات القياس ويتميزٌ بوجود صفر حقيقي يشير إلى انعدام السمة المقيسة ويحتفظ في الوقت نفسه بميزات المستوى الفئوي للقياس من حيث اعتماده على وحدات متساوية ومنتظمة . ويمكن في هذا المستوى استخدام جميع العمليات الحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة .

وقلما تستخدم مقاييس النسبة في التربية وعلم النفس نظراً لأن القاييس النسبة بي التربية وعلم النفس نظراً لأن القاييس النسبة بي التربية وعلم التعدر القول: إن مقدار القلق لدى فرد ما هو ضعفه لدى فرد آخر، أو إن تحصيل طالب ما في الرياضيات يمثل 60٪ من تحصيل طالب آخر، أو إن ذكاء زيد يعادل نصف ذكاء عمرو مثلاً. إلا أن مقياس النسبة يمكن استخدامه في حالات معينة كأن نقول: إن سرعة الاستجابة لدى السائق (ا) والذي استغرق 0. 4 من الثانية للرد على الإشارة الضوئية الحمراء بالضخط على المكبح (الفرامل) بلغت 80٪ من سرعة الاستجابة لدى السائق (ب) الذي استفرق 0. 5 من الثانية.

مكانة القياس في البحث التربوي:

تعتمد العلوم الحديثة على التجريب بوصفه الأداة الأساسية لتكوين المعرفة العلمية. ويعدّ المنهج التجريبي عماد العلوم الحديثة والأساس في ظهورها وتقدمها وفي التطورات والإنجازات الهائلة التي تحققها، ومن المعلوم أن القياس يمثل

عل معنى التياس ومكانته كاه

الدعامة الأساسية لهذا المنهج. ويظهر دوره وإضحاً في المراحل والخطوات التي يتبعها هذا المنهج والتي والتجريدة، هذا المنهج والتي تصنف عادة إلى ثلاث مراحل هي: الملاحظة والفرضية والتجريدة، كما يظهر دوره في النتائج التي يصل حكما يظهر دوره في النتائج التي يصل المها.

ومع أن مناهج البحث في العلوم الإنسانية عموماً وفي التربية وعلم النفس على وجه الخصوص تتفق إلى حد بعيد مع المنهج العلمي التجريبي سواء من حيث مرتكزاتها وأسسها العامة أم من حيث مراحلها وخطواتها الأساسية، فإن لهنه المناهج شروطها وإجراءاتها الخاصة. ويعود السبب في ذلك إلى طبيعة الموضوعات والمسائل التي تتصدى لها هذه العلوم والتي تتصل مباشرة بالسلوك البشري. وهذا الأمر بالذات هو مما يؤذر في طبيعة الدور الذي يؤديه القياس في تلك المناهج وقد يقلل من شأنه واهميته حيناً، وقد يعزز مكانته حيناً أخر. ونقدم فيما يلي وصفاً موجزاً لمراحل وخطوات البحث التربوي لإبراز مكانة القياس فيها:

1. الشعور بالشكلة:

وهذا الشعور هو الأساس لتناولها واختيارها موضوعاً للبحث.

2. تحديد الشكلة:

فإذا لم تحدّد المشكلة ويعبّر عنها بشكل واضح وصريح فقد تتداخل مع غيرها لدرجة يستحيل عندها التعامل معها. وما من شك في أن جمع العلومات والبيانات الكمية وغير الكمية يفيد في هذا التحديد.

3. اقتراح الفرضية:

والفرضية هي تصور ذهني للعلاقة بين متغيرين أو أكثر، وقد تتمّ صياغتها بالاستعانة بالتعريضات الإجرائية التي توضع عادة كيفية قياس المتغيرات التي تنطوي عليها كالفرضية القائلة: توجد علاقة بين التحصيل في العلوم كما

مر النصل الأول ياه

يقيسه اختبارية العلوم (اختاره الباحث أو وضعه) والتحصيلية الرياضيات كما يقيسه اختبارية المراضيات كما يقيسه اختبار أخر (اختاره الباحث أو وضعه). وقد يستخدم الباحث الفرضية الإحصائية بأحد أشكالها الثلاثة وهي: الفرضية الصفرية التي تهمل الجاه العلاقة بين المتغيرات، والفرضية الأصلية والتي تشير إلى اتجاه محتمل للعلاقة، والفرضية البديلة والتي تمكس الجاه هذه العلاقة.

4. وضع خطة التجرية واختيار اداة (أو ادوات) القياس اللازمة لإجرالها:

وقد تكون هذه الأداة مقياساً للنكاء أو مقياساً للتحصيل أو الاتحاهات أو غيرها.

5. إجراء السراسة الاستطلاعية:

والهدف منها التعرف على مدى إمكانية القيام بالتجربة والصعوبات الواقعية التي قد تعترضها. وغالباً ما تكون عينة الدراسة الاستطلاعية في حدود 30 أو 40 حالة.

6. تحديد العينة التجريبية ونوع هذه العينة وحجمها:

وكثيراً ما يتطلب الأمر اختيار عينة ضابطة إضافة إلى العينة التجريبية بهدف إجراء مقارئة في اداء كل متهما.

7. تنفيذ التجرية،

ويجب أن تنفذ التجربة وفق التصميم المرسوم مع الحرص على الموضوعية والدقة في جمع الميانات واستخلاص النتائج.

8. تفريخ البيانات والنتائج وتبويها:

وذلك بهدف إخضاعها للمعالجة الإحصائية، ومن ثم العمل على تفسيرها واستخراج دلالاتها.

فلرمعني القياس ومكانته كاه

ولا تخرج الخطوات السابقة من حيث الجوهر عن إطار الخطوات الأساسية الثلاث للبحث التجريبي عامة وإن تفرعت على النحو السابق وتضمنت بعض الشروط والتفصيلات الخاصة. والمتتبع لهذه الخطوات يتبين المكانة التي يحتلها القياس في سير عملية البحث وفي النتائج التي تنتهي إليها. ومن الواضح أن الدور الذي يقديه القياس يختلف تبعاً لطبيعة حكل مرحلة أو خطوة من خطوات البحث ومتطلباتها، وأن هذا الدور الذي قد يكون محدوداً في مراحل العمل الأولى يبرز ويتعاظم في مراحل العمل الثالية وبخاصة في مرحلة التجريب والتحقق من صحة الفرضية (أو الفرضيات) المطروحة، حكما يتعاظم في المرحلة النهائية من مراحل المحدوداً التنائج ومعائجتها إحصائهاً.

ولا بد من الإشارة إلى أن للقياس ولغة الكم والإحصاء أهمية خاصة في ضبط متغيرات البحث التربوي. ومن المقاييس والطرائق الإحصائية المستخدمة في ذلك مقاييس الترابط والدلالة الإحصائية، هذا بالإضافة إلى الطريقة العشوائية في سحب العينة، واستخدام الجموعتين التجريبية والضابطة بهدف المقارنة بينهما.

حدود القياس:

لا شك أن عملية القياس تسهل كلما أمكن تحديد الصفة التي يراد قياسها وعزلها أوفصلها عن بقية الصفات. فصفة الطول أو الوزن مثلاً هي من الصفات الظاهرة للعيان ويمكن عزلها أو فصلها بسهولة. إلا أن بعض الصفات التي تتصل بالأشياء والحوادث المادية والإنسانية قد لا تظهر بوضوح وقد تنطوي على التقد والتداخل. والواقع أن أغلبية الصفات التي يتصدى لها القياس النفسي والتربوي هي من نوع الصفات التي لا تظهر بصورة مباشرة وواضحة تماماً كما أنها تنطوي على الكثير من التعقد والتداخل. وهذا ما يضع حدوداً وعوائق كثيرة أمام عملية القياس في النفسية والتربوية. وتتركز هذه الحدود والعوائق فيما يلي:

の人 川江山山 「関の」

- أ. إن السمة التي نتصدى لقياسها لا تظهر بحد ذاتها وما يظهر هو السلوك الذي يشير إليها ويعبّر عنها أو بمثلها. فالنحكاء مثلاً ليس من الصفات الظاهرة التي تسهل رؤيتها وإخضاعها للملاحظة والقياس بطريقة مباشرة. ولذلك فإننا نقيسه أو بالأحرى نستدل على درجة وجوده لدى فرد معين من خلال "عينة" من السلوك "الذكي" لهذا الفرد. وبالطريقة نفسها نقيس التحصيل والاتجاهات والميول فنأخذ عينة من السلوك الظاهري للفرد (عينة الاستجابات أو الإجابات) ونستدل منها على مقدار ما لديه من السمة المقيسة. إلا أن عينة السلوك أو الاستجابات قد لا تعطي صورة صادقة عن السلوك برمته. وهذا ما يضع حدوداً أمام عملية القياس قد يكون من الصعب تجاوزها، وقد يضعف من مستوى الدقة في النتائج الخاصة بهذه العملية.
- 2. إن السمات التي نهتم بها في القياسات النفسية والتربوية هي سمات معقدة ومتداخلة مع غيرها، كما أنها لا "تعمل" بصورة مستقلة. فإجابات المفحوص عن اسئلة اختبار تحصيلي في الرياضيات مثلاً لا ترتبط بتحصيله في هذا المجال فقط بل ترتبط أيضاً بدافعيته ومستوى ذكاله واتزانه الانفعالي.. إلخ.
- 3. تنطلق المقاييس النفسية والتربوية من أن عيشة من سلوك الفرد (عيشة الاستجابات) يمكن أن تمثل السمة أو الخاصية التي يراد قياسها بمجموعها الكلي. وتبعاً لذلك فإن الحكم على أداء الفرد من خلال إجاباته عن الأسئلة أو البنود التي يضمها المقياس يمكن تعميمه بحيث ينطبق على السمة المقيسة بمجالها الواسع. وغني عن البيان أن لهذا التعميم مزالقه ومحاذيره وأنه قد لا يصدق في الكثير من الحالات.
- 4. يعتمد القياس النفسي والتربوي معيار المتوسط في المجموعة في أغلب الأحيان مما يؤدي إلى إهمال الحالات الفردية الخاصة والمتطرفة. ومن الواضح أن الحالات الخاصة والمتطرفة وفقاً لعيار معين قد لا تكون كذلك وفقاً لعيار آخر، وأن التعامل مع هذه الحالات استناداً إلى معيار ما قد لا يعبر عن حقيقتها بصورة كافية.
- تقوم عملية القياس في التربية وعلم النفس على افتراض بلوغ الستوى الفئوي للقياس والذي يعتمد على وجود وحدات أو فئات متساوية تعبر عن الفروق

المعنى القياس ومكانته كا

بصورة منتظمة ويمكن إخضاعها للمقارنية ولكن دون إثبيات لصحة هنا الافتراض. فالقياس التربوي قليلاً ما يضم وحدات متساوية تماماً تسمح بالقول: إن الفرق بين العلامتين 70 و30 يعادل الفرق بين العلامتين 70 و30 مثلاً. وهنا ما يضم حدوداً أو عوائق إضافية امام عملية لقياس.

أخطاء القياس:

يمكن الكشف عن مصادر الخطأ في القياس من خلال العودة إلى عناصر عملية القياس وهي: الموضوع والمقياس والعدد، وذلك على النحو التالي:

- أ. إن السمات التي تمثل موضوعات القياس النفسي والتريوي ليست غالباً من نوع السمات الظاهرة والبسيطة التي يسهل تحديدها وعزاها وقياسها مباشرة. وهذا ما يفسح المجال واسماً للوقوع في الخطأ. ثم إن هذه السمات قابلة للتغيير بدرجة ما. فأداء الفرد في ظرف معين قد يتغير في ظرف آخر، وقد يتأثر إيجاباً أو سلباً بفعل عوامل عديدة كالتعلم والنسيان والدافعية وغيرها.
- 2. إن أداة القياس قد لا تكون حساسة للفروق الدقيقة بين الأفراد، وبالتالي فقد تعطي نتائج غير دقيقة، بل ومضلّلة في حالات. ومن العلوم أن أداة القياس تنطلق من إمكان تعميم النتائج التي يتم الوصول إليها على السلوك برمته من خلال دراسة عينة من السلوك. وهذا بدوره ما يفسح المجال واسعاً للوقوع في الخطأ (خطأ التعميم). ومن نافلة القول أن التعميم الذي قد ينتهي إليه الفاحص نتيجة استخدام اختبار تحصيلي من النوع المقالي ينطوي على الكثر من احتمالات الخطأ.
- 5. إن العدد الذي قد يعبر عن نتيجة القياس قد نسيء فهم دلالته ويكون أيضاً مصدر خطأ. فالعلامة 70 التي حصل عليها أحد التلاميذ في اختبار العلوم الذي حصل فيه أغلب زملائه في الصف على علامات اعلى منها تختلف في دلالتها عن العلامة 70 التي حصل عليها هذا التلميذ نفسه في اختبار الرياضيات والتي كانت من أعلى العلامات في الصف. ومن الواضح أن العدد

ول النصل الأول كه

هو حصيلة مجموعة من العمليات والإجراءات المقدة التي تنطوي جميعها على احتمالات الخطأ. ولا يجوز بالتالي أن ننبهر بالأعداد، أو ننظر إليها في معزل عن دلالتها الحقيقية ودون الانتباء لطريقة الوصول إليها.

وفي ضوء ما سبق يمكن القول: إنه لا بد لن يقوم بعملية القياس من توخي الموضوعية والدُقة، كما لا بد له من التنبّه إلى مصادر واحتمالات الخطأ العديدة والعمل على استبعادها أو التخفيف منها ما أمكن ذلك.



ملا معنى التياس ومكانته كا

تدريبات وأنشطة إضافية

- أ. ارجع إلى بعض الكتب والمراجع العامة في القياس والتقويم (والتي تجد أمثلة عنها في قائمة المراجع الموجودة في نهاية هذا الكتاب)، واجمع ثلاثة تعريفات أو أكثر لمصطلح القياس اعطاها علماء القياس. نظم جدولاً بهذه التعريفات تظهر فيه اسم صاحب التعريف، والتعريف ذاته بحرفيته، وعبارة قصيرة تختزله تصوغها أنت بنفسك، والفروق بينه وبين التعريفات الأخرى التي أوردتها.
 - 2. حدّد مستوى القياس الأكثر استخداما في القياسات النفسية والتربوية.
- نظم جدولاً بمستويات القياس تظهر فيه هنه المستويات مرتبة تصاعدياً وخصائص كل مستوى والميزات الخاصة به.
- اعط أمثلة لحالات يكون فيها كل عنصر من عناصر عملية القياس (أو أكثر من عنصر) مصدر خطأ قي القياس.
 - 5. أعط أمثلة لحالات يستخدم فيها المستوى الفئوي للقياس.
 - 6. اعط أمثلة لحالات يستخدم فيها مستوى النسبة.
- اختر إحدى المشكلات التربوية التي يمكن أن تكون موضوعاً للبحث وحاول تحديد الخطوات الأساسية التي يحسن اتباعها في التصدي لهذه المشكلة.
- من خلال بحثك للمشكلة السابقة حدّد الخطوة (أو الخطوات) التي اعتمدت على القياس أكثر من غيرها.





الفصل الثاني

القياس والتقويم في العملية التربوية

- معنى القياس وغايته. أسس التقويم
 - معنى التقويم. أغراض التقويم
- العلاقــة بسين القيــاس التقويم التشغيصي والتقويم
 - والتقويم. التكويني





﴿ القياس والتقويم في العملية التربوية كا

النصل الثاني القياس والتقويم في الحملية التربوية

معنى التقويم:

تستعمل كلمة "التقويم" بأكثر من معنى. فقد تستعمل كلمة التقويم بمعنى التصحيح وإزالة الأعوجاج، وبهنا المعنى يقال: قوّم الشيء، أي جعله مستقيماً وإزال اعوجاجه، ومن المعاني الهامة لكلمة تقييم أو تقويم كما وردت في المعجم الرائد "تقرير قيمة الشيء أو الحكم في قيمته"، ويقترب هذا المعنى للتقويم من المعنى الذي يطرحه قاموس ويستر والذي ينص على أن التقويم هو "تحديد قيمة الشيء" أو إنه "الفحص والحكم".

يستخدم مصطلح التقويم في مجال التربية ليشير بصورة خاصة إلى العملية التي تسمح باتخاذ حكم حول قيمة الظاهرة التربوية موضع الدراسة. وتتضمن هذه العملية الوصف وتقديم البيانات الهامة حول الظاهرة كما تتضمن التثمين والتقدير والحكم، وتلح النظرة الحديثة للتقويم التربوي على ارتباطه بالأهداف التعليمية المرسومة، وتؤكّد أن التقويم الفعال لا بد أن يعمل اساساً على الكشف عن مدى تحقق تلك الأهداف، وهذا ما يؤكده جرونلند في تعريفه للتقويم والذي ينص على أن التقويم هو "عملية منظمة يتم من خلالها تحديد مدى تحقق الأهداف، القربوية لدى التلميد".

(Gronlund, 1971, P. 8)

ومن الباحثين من ينظر للتقويم من منظور آخر حيث يؤكد أن الدور الأساسي للتقويم إلى الدور المدور المدور التربوية. الأساسي للتقويم إنها يتمثل في تقديم معلومات مفيدة لصائعي القرارات التربوية. وهذا ما يطرحه ستافلبيم في تعريفه للتقويم والذي يقول فيه: "إن التقويم هو عملية وصف، وعملية حصول على معلومات مفيدة، وتقديمها للحكم على بدائل القرار" (40 . Stufflebeam, 1971, P. في عديدة

مل النصل الثاني كاه

للتقويم ولكن ثمة عناصر مشتركة كثيرة بين أكثر هذه التعريفات. فهي تؤكد ان التقويم عملية منظمة لجمع وتحليل المعلومات، وأنه ينطوي على حكم قيمة، ويتطلب التحديد المسبق للأهداف التربوية، ويحقق غرضاً أساسياً وهو تقديم معلومات هامة ومفيدة لصائعي القرارات التربوية.

الملاقة بين القياس والتقويم:

يستعمل مصطلحا "القياس" و"التقويم" جنباً إلى جنب في غالب الأحيان مما يدل على الارتباط الوثيق بينهما . وينظر بعضهم إلى هذين المصطلحين وكانهما مصطلحان مترادفان، وكما لو أن كلاً منهما يمكن أن يكون بديلاً عن الأخر ويحل محله . إلا أن هذا كله لا ينفي إمكان التمييز بينهما كما لا يلغي ضرورة الوقوف عند كل منهما وتفحص المعاني الخاصة والدقيقة التي ينطوي عليها .

يستخدم مصطلح التقويم في حالات معينة مرادفاً لمصطلح القياس أو بديلاً عنه كما ذكرنا. فالمعلم الذي يجري اختباراً تحصيلياً في مادة الرياضيات مثلاً يمكن أن يقول: إنه يقيس التحصيل العلمي في الرياضيات أو إنه يقوم مثلاً يمكن أن يقول: إنه يقيس التحصيل العلمي في الرياضيات أو إنه يقوم التحصيل في هذين الخاص لكل من هذين المصطلحين. وفي حالات أخرى يستعمل مصطلح التقويم الإشارة إلى عمليات التقدير التي لا تعتمد على القياس (التقويم اللااختباري). فإذا نظرنا إلى القياس بالمعنى الخاص والضيق له على انه مجرد تعيين دليل عددي أو كمي للشيء المراد تقديره، أو نسبة عدد إلى الخاصية المقيسة، يتقابل المصطلحان ليشير الأول منهما إلى عملية التقدير الكمي.

بيد أن أكثر تعريضات التقويم تلحّ على الطابع الشمولي لعملية التقويم ولا تقصـره على النـواحي الكيفيـة فقـط. فـالتقويم يتطلب اسـتخدام العلومـات المستمدة من مصادر عديدة ومتنوعة للوصول إلى حكم قيمة. وقد يتمّ الحصول على هـنه المعلومـات باسـتخدام أدوات القيـاس أو أدوات أخـرى كالاسـتبانة والملاحظـة

التياس والتتويم في العملية التربوية كاه

المباشرة والمقابلة. ومن هذه الزاوية يكون مصطلح التقويم اكثر عمومية وشمولاً من مصطلح القياس حيث يعتمد على الوصف الكمي والنوعي معاً، وتتراوح فعالياته بين اساليب بسيطة لا تقوم على القياس الكمي كالتسميع الشفهي إلى استخدام اختبارات مقنّنة على درجة عالية من الدقة. وباختصار فإن النظرة الحديثة للتقويم تلخ على طرائق التقدير الكمية وغير الكمية معاً، وعلى دور التقويم في الوصول إلى حكم قيمة حول الظاهرة التربوية المدروسة. ويتخطى التقويم بمفهومه الحديث أداء المتعلم ليغطي مجالات واسعة بينها البرنامج التعليمي، والطرائق، والوسائل، والتجهيزات، والبناء المدرسي، واداء العلم والمدير والنظام التعليمي بأسره. ويكون التقويم تبعاً لداحك اساساً للتخطيط وإصدار الأحكام ومراجعة الأهداف واتخاذ القرارات ذات العلاقة. كما يكون عملية مستمرة وشاملة ومواكنة للعملية التعليمية أو نتحاً منها.

أسس التقويم:

يمكن إجمال الأسس والبادئ التي يرتكز عليها التقويم التربوي الحديث فيما يلي:

1) ارتباط عملية التقويم بأغراض محددة:

فالتقويم بمفهومه الحديث ليس مجرد مجموعة من الإجراءات الروتينية أو الشكلية بل هو عملية منظمة وموجهة بأغراض معينة. ولتحديد الغرض من التقويم أهميته القصوى نظراً لأن أغراض التقويم كثيرة ومتداخلة من جهة، ولأن هذا التحديد من جهة أخرى، يتطلب تحديد الأهداف التعليمية التي تتجه أداة التقويم للكشف عن درجة تحققها لدى التلاميذ مما يستدعي الصياغة الواضحة والدقيقة لتلك الأهداف.



مل النصل الثالي كاه

2) اختيار أداة التقويم المناسبة للفرض:

قتحديد الفرض من التقويم يتطلب اختيار اداة التقويم الملائمة لهنا الغرض دون غيره و"توظيفها" في خدمته. وقد، تكون هناك أكثر من أداة تناسب الفرض ولى بدرجات متفاوتة وفي هذه الحالة لا بد من اختيار الأنسب منها . ويتيح الأخذ بهذا المبدأ تجنب الكثير من الجدل العقيم حول القيمة النسبية لأنواع الأدوات المختلفة في فالسؤال حول افضلية الاختبار الموضوعي على الاختبار المقالي مثلاً والذي يثير جدلاً حاداً في العادة في أوساط المعلمين ولا ينتهي على الأغلب إلى جواب شافر، هذا السؤال يفقد مغزاه وقيمته . إذ من الواضح طبقاً لهذا المبدأ انه لا بد من استعمال النوعين الموضوعي والمقالي، وإن افضلية احدهما على الأخر تتحدد حافرض الخاص منه .

3) يتطلب التقويم تنوعاً في الأدوات:

فليس هناك اداة واحدة تصلح لكافة المجالات أو حتى لمجال واحد بعينه. وتقويم التلميذ مثلاً يستلزم استخدام أدوات عديدة ومتنوعة لتقدير تقدمه نحو نواتج التعلم الهامة وإنجازه للأعداف المرسومة. ومن المؤكد أن التنوع في استخدام الأدوات يفيد في الحصول على صورة شاملة عن سلوك التلميذ قد يكون من الصعب، وربما من المستحيل، الحصول عليها في حال استخدام أداة معينة أو طائفة معينة من الأدوات.

4) يتطلب الاستعمال المناسب لأدوات التقويم معرفة بمواطن قوتها وضعفها والتنبه إلى مصادر الخطأ المعتملة فيها:

فلكل من أدوات التقويم مزاياه وحدوده وأخطاؤه كما سنرى.



5) التقويم عملية شاملة،

فهو لا يقتصر على التلميذ ونواحي نموه المختلفة بل يشمل العملية التربوية بكافة عناصرها ومكوناتها بدءاً بالتلميذ ومروراً بالمنهاج والكتاب المدرسي والطرائق والوسائل التعليمية وانتهاء بالمعلم والإدارة المدرسية، ويقتضي هذا الأساس من أسس التقويم إعطاء صورة شاملة للجانب المراد تقويمه. فتقويم العلم مثلاً لا يقتصر على نشاطه وطريقته في التعليم بل يتخطى ذلك إلى مظهره، واتزانه الانفعالي، وعلاقته بالأخرين، وشخصيته ككل. وتقويم التلميذ لا يقتصر على مقدار تحصيله من المعارف والحقائق والفاهيم بل يتعدى ذلك إلى التفكير النقاقد والموافق والموافق والمجالة والاجتماعي وسائر مظاهر النمو.

6) التقويم عملية مستمرة:

اي أنه عملية مواكبة للعملية التربوية وجزء لا يتجزأ منها، وليس عملية هامشية أو ختامية ملحقة بالعملية التربوية. وقد أصبحت استمرارية التقويم أحد معالم التقويم الحديث، وتظهر فالدتها في تتبّع مظاهر العملية التربوية و الكشف عن مواطن القوة والضعف فيها، وفي إمداد المتعلم بصورة خاصة بالتغذية الراجعة (أو المعلومات) المفيدة له في تعزيز استجاباته الصحيحة والتخلص من الخاطئة.

7) التقويم وسيلة لغاية وليس غاية بذاته:

وهـ نا مـا تؤكـده النظرة الحديثـة للتقـويم والـتي تلـح علـى أنــه عمليــة الحصول على معلومات ترتكز إليها القرارات التربوية، أي أنه وسيلة لغاية.

انخضع عملية التقويم لخطة شاملة يتم فيها تحديد الأولويات كما يتم فيها تحديد الأدوات والوسائل والخطوات التنفيذية:

وتعل هذا الأمر بالذات هو مما يبعد هذه العملية عن العشوائية والارتجال ويجعلها أقرب إلى المنهج العلمي المنظم والمتكامل.

مر النصل الثاني يه

ويمكن أن ننكر أسساً أخرى ترتكز عليها عملية التقويم، منها أن التقويم يجب أن يترك أثراً طيباً في نفس التلميذ ولا يجوز أن يكون سلبياً ويؤدي إلى إضعاف دافعيته أو إلى هدم شخصيته. كما أن عملية التقويم هي عملية تعاونية يشترك فيها الملم والتلميذ نفسه وكل من له صلة بها.

أغراض التقويم:

يحقق التقويم التربوي اغراضاً عديدة ومتنوعة يمكن تصنيفها ضمن خمسة صنوف رئيسة، وهي: الأغراض التعليمية، و الأغراض التشخيصية، والأغراض التوجيهية والإرشادية بالإضافة للأغراض الإدارية، وأغراض البحث التربوي.

الأغراض التعليمية:

وتتصل بالمعلم والتلميذ والمنهاج التعليمي، ويمكن إجمالها فيما يلي:

1. اغراض التقويم التصلة بالعلم:

لا شك أن عمل المعلم في مجال التقويم يعد جانباً هاماً من نشاطه إن لم يكن الجانب الأهم، ويجري المعلم هذا التقويم للحصول على معلومات تفيده في معرفة طلابه كأفراد والكشف عن قدراتهم واستعداداتهم وميولهم، ولعرفة درجة التقدم الذي أحرزوه باتجاه الأهداف التي يسعى إلى تحقيقها. فالتقويم يمد المعلم أولاً، وقبل أن يبدأ بالتعليم، بمعلومات عن التلميذ واستعداده للتعلم وما يمتلكه من المعارف والمهارات الأساسية اللازمة للبدء ببر نامج دراسي معين أو لدراسة مادة جديدة (التقويم القبلي). والتقويم بمد العلم، ثانياً، بمعلومات عن أداء التلميذ ومدى تقدمه خلال سير عملية التعلم. كما أن التقويم يعرف المعلم بنقاط القوة لدى التلميذ بين التلميذ ويمكنه، من خلال تحليل الأخطاء التي يرتكبها، من تحديد الصعودات الدراسية الخاصة أو نقاط الضعف التي يعاني منها والتي تتطلب جهوداً وإجراءات خاصة من جانب المعلم والتلميذ معاً، وغنى عن البيان أن تقويم المعلم لتلاميذ

مر التياس والتقويم في العملية التربوية كه

يمكنه من مقارنة بعضهم ببعضهم الآخر في التحصيل والحكم على اداء كل منهم استناداً إلى معيار معين يعتمده اساساً في هذا الحكم. كما أن تقويم المعلم لتلامينه يفيد في توضيح الأهداف التعليمية لهم وتركيز اهتمامهم بها. هذا بالإضافة إلى أن التقويم لا يعرف المعلم على أداء تلامينه والصعوبات الدراسية التي يواجهونها فقط، بل يعرفه أيضاً على أدائه هو بالذات ويكشف له نقاط القوة والضعف في هذا الأداء.

2. أغراض التقويم التصلة بالتلميد:

يحقق التقويم والقياس في التربية فوائد وأغراضاً عديدة تظهر في نواح هامة منها:

- أ. إن التقويم هو بمثابة قوة محركة لنشاط التلميذ وعمله أو أنه المحرض الأساسي والدافع الأقوى من دوافع هذا النشاط، ونظرة سريعة إلى مواسم الامتحاذات والفترة السابقة لها مباشرة تظهر المكانة التي يحتلها التقويم ودوره في حضر المتعلم وتحميسه واستثارة دافعيته. وقد أظهرت الدراسات أن التلاميذ عموماً تزداد دافعيتهم ويتقدمون بخطى أسرع في حالة التقويم المستمر. كما أظهرت أن الدافعية للتعلم ترتبط مباشرة بنتائج التقويم، حيث إن التلاميذ الذين يحققون النجاح أو يحصلون على علامات مرتفعة يظهرون المؤيد من التقدم بخلاف أولئك الذين يواجهون الفشل.
- 2. للتقويم دوره في تعريف المتعلم بمدى تقدمه في عمله ونجاحه أو فشله في هذا العمل. وقد أظهرت البحوث أن التقويم الذي يؤدي وظيفة التغذية الراجعة المباشرة والفورية للمتعلم، والتي تقوم على إمداده بمعلومات عن سير عملية التعلم لديه وعن نتاجها، يؤدي إلى تسريع عملية المتعلم وتحسين نوعيته. ويتحقق ذلك بصورة خاصة عن طريق تثبيت الاستجابات (أو الإجابات) الصحيحة وتعزيزها واستبعاد الاستجابات الخاطئة والتخلص منها.
- 3. إن أداة التقويم ذاتها هي أداة تعليم وتدريبه والتلميذ يتعلم الشيء الكثير من خلال أدائه الاختباري. فالاختبارات في جانب هام منها هي تمرينات أو تعريبات تعود على المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين تؤخذ نتائجها وتستخدم في المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين تؤخذ نتائجها وتستخدم في المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين تؤخذ نتائجها وتستخدم في المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين تؤخذ نتائجها وتستخدم في المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين تؤخذ نتائجها وتستخدم في المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين المتعلم بالفائدة المباشرة وبخاصة حين المباشرة المباشرة

مل النسل الثاني كاه

تصحيح الإجابات الخاطئة. ثم إن الاختيارات تسهم في تنظيم النشاط الدراسي للتلميد، كما تسهم في تكوين عادات دراسية مجدية وفعالة لديه وبخاصة حين يتركز الاهتمام بمستويات التعلم العليا ولا يقتصر على التذكر والحفظ.

3. اغراض التقويم المتصلة بالمنهاج:

يؤدي التقويم دوراً هاماً على مجال تحديد فعالية المنهاج والدواد والطرق والوسائل التعليمية وغيرها، واختبار مدى صلاحيتها وملاءمتها المأهداف التربوية من جهة، ولستويات التلاميد وقدراتهم وميولهم من جهة آخرى. ومن الواضح أنه من خلال التقويم بمكن الكشف عن مزايا وعيوب المنهاج القائم أو الجديد المقترح، وفي ضوء ذلت بمكن الحكم على بقائه، أو تعديله، أو التخلي عنه في حالات.

الأغراض التشخيصية:

يمكن تمييز ثلاث مراحل أساسية في عملية التشخيص المتجهة إلى الكشف عن صعوبات التعلم أو ما يطلق عليه "التشخيص التربوي" تبرز في كل منها مكانة التقويم وأدواته في هذه العملية. وهذه المراحل هي:

1. تحديد أو تميين التلاميد الدين يواجهون صعوبات خاصة في التعلم:

وإحدى الطرق المتبعة في ذلك مقارنة نتائج الاختبارات التحصيلية وخاصة المقنفة منها، بنتائج اختبارات الدكاء والاستعداد المدرسي. فإذا كان مستوى المتضعيل ادنى من مستوى الدكاء أو الاستعداد المدرسي لمدى تلميذ معين (أو مجموعة من التلاميذ) فإن هذا يشير إلى وجود صعوبات دراسية يواجهها هذا التلميذ (أو التلاميذ). ومن الطرق المتبعة أيضاً دراسة الصفحة النفسية للتلميذ (البروفيل) والتي تضم عادة النتائج التي يحصل عليها في مجموعة كبيرة من الاختبارات أو بطارية اختبارات تقطي مجالات دراسية عديدة. ويفيد هذا التحليل في مقارنة إنجاز التلميذ في كل مجال بمستوى إنجازه العام، فإذا ظهر ضعف في

التياس والتنويم في الحملية التربوية ك

مجال ما أو مهارات معينة فهو يدل على الصعوية (أو الصعويات) التي يعاني منها التلميذ. ومن الطرائق المفيدة أيضاً تحليل نتائج الاختبارات التحصيلية بنداً بنداً بنداً وفي هذه الحالة يمكن أن تؤخذ البنود التي يجيب عنها عدد قليل جداً من تلاميث الصف كدليل على جوانب الضعف في الصف، ويطبيعة الحال فإن ملاحظات العلم اليومية لتلميذه والمقابلات التي يجريها معه هي مصدر غني ومفيد من مصادر المعلومات عن التلميذ، فإذا تضافر هذا المصدر مع واحدة أو أكثر من الطرائق السابقة سهل التعرف على الأشخاص الذين يوجهون صعوبات دراسية خاصة.

2. تحديد الطبيعة الخاصة للصعوبة ومواطن القوة عند التلميد:

فصعوبات التعلم على درجات، وفي بعض الحالات بمكن الاكتضاء بالعلومات التي تقدمها الإجراءات العامة السابقة والانتقال منها مباشرة إلى العمل العلاجي. وفي حالات أخرى قد نحتاج إلى الزيد من الدراسة التشخيصية قبل التخطيط للعمل العلاجي. وهذا الأمر يتطلب استخدام اختيار تشخيصي وتحليل استحابة التلهيد لكل بند من بنوده وبخاصة إذا ارتبطت الصعوبة بإحدى المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب. ويرى جرونلند أن من الطرق المفيدة في هذا المجال أن نطبق الاختبار التحصيلي ونطلب من التلميذ أن يصف بصوت مسموع العمليات النهنية التي يستخدمها عندما بجيب عن كل سؤال. " فالتفكير (الحهري) بشير إلى ضعف التلمية في المعرفة أو الهارات أوطريقية معالجته للمشكلات. ويمكن هنا أيضاً ملاحظة العوامل الانفعالية أو العادات السيئة التي تتدخل في استجامات التلميد" (Gronlund, 1971, P. 478). ومن المفيد في هذه الرحلة من مراحل عملية التشخيص العمل على تحديد نقاط القوة لدى التلميث إذ يمكن اعتماداً عليها مواجهة الصعوبة وتجاوز الضعف. فالعلاج الفعال لنقاط الضعف بتطلب الاعتماد على جوانب القوة و ينطلق من أن التلميث يجب أن يتحسس نجاحاته. فإذا اعتمد على جوانب قوته ازدادت فرص النجاح أمامه وازدادت أمامه بالتالي فرص التغلب على الصعوبات.

(Ahmann, 1975)

مل النصل الثاني يه

تحديد عوامل الضعف. فقد تعود بعض صعوبات التعلم إلى طرائق التعليم أو المادة التعليمية الشنبينة الصعوبة:

وهذا النوع من الصعوبات يمكن الكشف هنه بسهولة وخاصة عندما يواجه عدد كبير من التلاميذ الصعوبة نفسها، إلا أن الكثير من الصعوبات الدراسية يمكن أن تحدث نتيجة عوامل أخرى بينها الحالة الصحية والبيشة المنزلية والمساعب التكيفية وعادات الدراسة. هذا بالإضافة إلى الصعوبات الناجمة عن عدم إتقان بعض المهارات الأساسية في القراءة أو الكتابة أو الحساب.

إن المتتبع لهذه المراحل الثلاث في عملية التشخيص التربوي لا بد أن يتبيّن المحور الذي تؤديه أدوات القياس والتقويم في هذه العملية و خاصة منها الاختبار التشخيصي الذي يمكن عن طريقة تعيين مواطن القوة والضعف والحصول على صورة مفصلة عن الأخطاء التي يرتكبها التلميذ بل وحصر الضعف في مهارة فرعية واحدة ومحددة. ولا يقتصر دور أدوات القياس والتقويم على عملية التشخيص بل يتسع ويمتد إلى المرحلة اللاحقة وهي مرحلة العمل العلاجي أو التدريس العلاجي. ففي ضوء نتائج عملية التقويم يوضع برنامج التدريس العلاجي بنوعيه الجمعي والذي يتجه إلى معالجة نقاط الضعف المستركة لدى مجموعة من التلاميث، والذي يتجه إلى معالجة نقاط الضعف المستركة لدى مجموعة من التلاميث التقويم المستمر الذي يمد التلميذ الضعف الخاصة لدى التلميذ الضرد. ثم إن التقويم المستمر الذي يمد التلميذ بتغذية راجعة مباشرة عن نتائج عمله ويعلمه عن نجاحه وتقدمه في البرنامج الدراسي العلاجي، هو أمر حيوي في هذه المرحلة ويسهم في استثارة دافعيته للتعلم ويعطيه الإحساس بالنجاح، كما يعرف المعلم عين فعالية هذا المرتامج.

ولأدوات القياس والتقويم الختلفة وخاصة منها مقاييس النكاء والقدرات والشخصية اهميتها في التشخيص النفسي. وبين الأغراض التي تسعى إلى تحقيقها للحك الأدوات تشخيص حالات التخلف والضعف العقلي والاضطرابات النفسية بأنواعها، والكشف عن الحالات المرضية ومظاهر السلوك السوي وغير السوي. ومن خلال التحليل الكمي للدرجات التي يحصل عليها المفحوص في عدد من الاختبارات

التياس والتتويم في العملية التزبوية 🎝

والتحليل الكيفي لطريقة الإجابة ومضمونها يمكن الخروج بعدد من الدلالات التشخيصية الهامة، وتعيين مواطن الضعف في اداء المفحوص والصعوبات التي يواجهها . والواقع أن التشخيص النفسي والدراسة التحليلية والعمقة للحالات الفردية ترتكز على أدوات القياس والتقويم المختلفة بما في ذلك الأدوات التي المودية ترتكز على أدوات القياس والتقويم المختلفة بما في ذلك الأدوات التي تتصدى لقياس الاتجاهات تتصدى لقواهر سوية أو سمات غير مرضية وتلك التي تتصدى لقياس الاتجاهات والميول. ولا نستطيع أن نقول إن بعض الأدوات ذات استخدام تشخيصي وبعضها الآخر بعيد عن هذا الاستخدام، "فكل اختبار يمكن اعتباره اختباراً تشخيصياً بالمعنى الدقيق للكلمة مادام يستخدم في مساعدة الأفراد وتحليل أدافهم بصورة أو بأخرى لمدونة نواحي القوة والضعف فيه " (freeman) . 1962, p. 370 . وقد أسهمت المارسة العيادية في تطوير العديد من الاختبارات والمقاييس لمواجهة مشكلات التشخيص النفسي ومتطلباته.

ولابد من الإشارة إلى أن التشخيص التربوي بمفهومه الحديث لا يقتصر على المصارف والمهارات الأكاديمية، فلقد اتسع مجاله الآن لينسجم مع المفهوم الحديث للتربية والتي تلح على كافة مظاهر النمو. وقد أظهرت البحوث أن العديد من العوامل والمتغيرات "غير المعرفية" من مثل التكيف الشخصي والأجتماعي للتلميذ، وشخصيته بصفة عامة، ونموه الانفعالي لها أثرها المباشرية نموه المعربية وتحصيله المراسي. ويمكن القول: إن التشخيص التربوي الحديث بدأ يتداخل إلى حد بعيد مع التشخيص النفسي ويتضافر معه في تقديم صورة شاملة ومتكاملة لشخصية التلميذ. وهنذا كله يعرز مكانة أدوات القياس والتقويم ويسبرز

أغراض التوجيه والإرشاده

ما من شك يقان الدارسين في امس الحاجة للتوجيه خلال حياتهم الدراسية وفي اختيارهم المهني، ويهتم التوجيه بتعريف المتعلم بقدراته واتجاهاته وميوله، وبما يصلح له من دراسات ومهن بهدف مساعدته على الاختيار واتخاذ قرارات صائبة حول مستقبله الدراسي والمهني، ومن الواضح أن ثلاختيار الدراسي

مر النسل الثلني ياه

والمهني أهميته البالغة ومتعكساته الخطيرة في حياة الضرد، وتظهر آثاره مباشرة في النجازه ونجاحه (أو فشله) الدراسي والهني، وفي تكيفه الشخصي والاجتماعي، وشعوره بالرضا والسعادة أو تعرّضه لخبرات الفشل والإحباط. فإذا أخذنا بالحسبان أن الآباء كثيراً ما يزجّون بابنائهم في دراسات لا تتلاءم مع قدراتهم وميولهم برزت أهمية الترومية الدراسي والمهني وضرورة استناده على أسس علمية وسليمة.

إن المعلومات التي توفرها ادوات القياس والتقويم عن الفرد يمكن أن تعطي صورة متكاملة وصادقة عنه. ويمكن استخدام هذه المعلومات في مساعدة الفرد على تكوين صورة واضحة وواقعية عن نفسه وإمكاناته، ويق تخطيط مستقبله التعليمي من خلال تحديد المجالات التي يحتمل أن يتفوق فيها أكثر من سواها والكشف عن قدراته الخاصة. هذا بالإضافة إلى تمكينه من مواجهة مشكلاته التكيفية الشخصية والاجتماعية بصورة افضل.

الأغراض الإدارية:

تعتمد الإدارة التعليمية على التقويم ونتائجه في اتخاذ جملة من القرارات الإدارية الهامة المتعلقة بانتقاء الدارسين، وتصنيفهم، وتحديد مسارهم التعليمي او وضعهم في المكان المناسب. وتتمشل عملية الانتقاء في قبول بعضهم لدراسة أو تخصّص معين ورفض بعضهم الأخر استناداً إلى نتائج التقويم. والتصنيف هو خطوة لاحقة بالانتقاء ومتممة له، ويقوم على فرز الطلاب إلى مستويات وتحديد الضعاف والمتوسطين والمتفوقين بينهم بهدف "غربلتهم" فيما بعد واختيار الأقوى بينهم لمتابعة الدراسة، ويتم التصنيف بتقسيم الطلاب وتشعيبهم أي توزيعهم إلى بينهم لمتابعة الدراسة، ويتم التصنيف بتقسيم الطلاب وتشعيبهم أي توزيعهم إلى المتعارفة وذلك حسب نتائجهم في اختبارات التحصيل أو اختبارات النحاية واختبارات التحصيل والنكاء معاً. وقد يتم التصنيف بتقسيم التلاميذ وتوزيعهم إلى أنواع التعليم المختلفة كالتعليم العام أو الفني أو الزراعي أو التجاري وما إلى ذلك. ويتبع التصنيف تحديد المسار التعليمي للتلميذ ووضعه في المتحدادة وتحصيله المتحدادة وتحصيله الماء أو تحصيلة في مجال دراسي محدد كاللغة أو الرياضيات مثلاً.

﴿ التياس والتنويم في العملية التربوية ك

ادّت عملية الانتقاء والتصنيف بصورتها التقليدية إلى الحدّ من فرص التعلم وحصره بالقلّة (أو النخبة) من الأفراد. إلا أن هذه العملية وما تنطوي عليه من نظرة اصطفائية اصبحت مرفوضة تهاماً اليوم. وقد حلّت محلّها نظرة جديدة تدعو إلى تـأمين فـرص التعليم "الأساسي" للجميع مع الأخد بمبدأ الانتقاء والتصنيف واعتماده أساساً للاستجابة للفروق الفردية بين الدارسين، وتمكينهم من استثمار طاقاتهم وقدراتهم على النحو الأمثل بدلاً من إضاعة الفرصة على اغلبية الدارسين و"دمخ" بعضهم مسبقاً بالتخلف والقصور، ومنعهم من متابعة الدراسة.

وكما سيقت الإشارة فإن التقويم هو الأساس في صنع القرارات التربوية السليمة من جانب الإدارة التربوية. وهذه القرارات يمكن أن تطال العملية التربوية بمختلف جوانبها، وسواء ما اتصل منها بالمنهاج وفاعليته أم بالمعلم وأدائه أم بنظام الامتحانات.. إلخ.

أغراض البحثء

لقد سبقت الإشارة إلى أن للقياس مكانة هامة في عملية البحث ويسائر مراحلها وخطواتها، والواقع أن البحوث التربوية بأنواعها تعتمد على أدوات القياس والتقويم لجمع المعلومات والبيائات، ويعتمد بعضها كالبحوث التجريبية على تلك الأدوات للتحقق من صحة الفرضيات المطروحة. فإذا شاء الباحث أن يختبر إحدى الفرضيات القائلة إن الطريقة (أ) تتضوق على الطريقة (ب) في تعليم الرياضيات مثلاً فإن بوسعه التحقق من هذه الفرضية بتطبيق اختبارات تحصيلية (قبلية ويعدية) في الرياضيات على مجموعتين (أو أكثر) من التلاميذ متكافئتين أو متماثلتين في كافية الصفات ولكن تتلقى إحداهما التعليم بالطريقة (أ) والثانية بالطريقة (ب).

ويطبيعة الحال فإن ادوات القياس والتقويم الختلفة يمكن عدَّها جميعاً أدوات بحث حيثما تم توظيفها لأغراض البحث وأمكن من خلالها الحصول على

مل النصل الثاني كه

معلومات يحتاج إليها الباحث، بغض النظر عن الأغراض الأخرى التي تسعى إلى تلبيتها.

التقويم التشخيصي والتقويم التكويئي:

تميّز نظرية التقويم الحديثة بين أشكال أو أنواع مختلفة للتقويم. ولعل من أبرزها التقويم التشخيصي والتقويم التكويني أو البنائي إضافة للتقويم النهائي أو البنائي إضافة للتقويم النهائي أو الختامي. ويتلخص الغرض الرئيس للتقويم التشخيصي في تعيين مواطن القوة والضعف في أداء المتعلم قبل التعلم وفي أثنائه. واستجابة لهذا الغرض يسعى هذا التقويم إلى تحديد نقطة البداية المناسبة للمتعلم الفرد، والكشف عن الصعوبات الدراسية التي يواجهها خلال سير عملية التعلم ومن ثم التوجّه إلى التعليم العلاجي المناسب.

والتقويم التشخيصي القبلي أي الذي يجري قبل التعلم يهدف إلى تعرف مدى امتلاك الفرد للخبرات أو المهارات الأساسية اللازمة للبدء ببرنامج دراسي معين. واستناداً إلى نتائج هذا التقويم يمكن تحديد النقطة التي سينطلق منها الفرد في نشاطه التعليمي أو تعيين الخطوة المناسبة لله. وقد يعتمد هذا التقويم على نتائج التقويم النهائي الدي يسبقه مباشرة ولكنه يتطلب على الأغلب بالإضافة إلى ذلك، الاعتماد على اختبارات تشخيصية مفصلة وفرعية في مجالات دراسية أو مهارية محددة ومعدة خصيصاً لهذا الغرض. أما التقويم التشخيصي الذي يجري في النناء عملية التعلم والتعليم فيستعي إلى الكشف عن الصعوبات الفعلية التي يواجهها المتعلم وتحديد العراقيل التي تقف حائلاً دون تقدمه في البرنامج الدراسي وتصري الأسباب الكامنية وراءها. ومن الواضح أن التحليل السنويس المصادر الصعوبة أو الصحوبات قد يكشف عن العديد من العوامل والأسباب التي قد تتصل مباشرة بالتدريس، أو المادة أو المهارة المراد تعلمها، أو عادات الدراسة، أو تتصل بالشروط البيئية، أو الصحية، أو الحالة العاطفية وغيرها. وفي

ول التياس والتدويم في العملية التربوية كه

الصعوبات التي يعاني منها المتعلم الضرد أو فلة من المتعلمين، واكتشاف مصادرها وأسبابها بغرض تخطىٌ تلك الصعوبات وعلاجها.

يلتقى التقويم التشخيصي مع التقويم البنائي في أن كلاً منهما يسعى إلى تحسين عملية التعلم ورفع فاعليتها وذلك من خلال التدخّل في هذه العملية وإجراء التصحيحات اللازمة في الوقت الناسب. ويهتم الاختبار التشخيصي عادة بالهارات والقدرات الضرورية لتعلم مادة أو مهارة ما ويعطى الفرصة للطالب لارتكاب الأخطاء التي تشير إلى ضعفه كما يتيح حصر الضعف أو القصور الذي بعاني منه في مهارة محددة أو مجال محدد كالجمع مع الحمل، أو فهم المفردات، أو غير ذلك. وبخلاف التقويم التشخيصي المذي يسعى إلى حصر الضعف في أداء الطالب واكتشاف الأسباب والعوامل المسؤولة عنه سواء أكانت دراسية أم صحية أم تكيفية أم غير ذلك، يتركز الغرض الرئيس للتقويم البنائي في تقويم تمكنُ الطالب من وحدة دراسية معينة وإمداده بتغذية راجعة مستمرة خلال سيره في البر نامج التعليمي وكلما تقدم من وحدة لأخرى. ومن الواضح أن الاختبار البنائي يصمُّم خصيصاً لوحدة دراسية معينة ويطبِّق على جميع الدارسين لهذه الوحدة على حين أن الاختبار التشخيصي يطبِّق على التلميذ أو التلاميذ الذين يواجهون صعويات خاصة، ويستخدم بصورة خاصة، لقياس المارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب. هذا بالإضافة إلى أن الاختبار التشخيصي كثيراً ما يختص بمهارة فرعية واحدة ويضم عددا كبيرا من البنود السهلة نسبياً بغرض الكشف بدقة عن الأخطاء ونقاط الضعف. ومن المؤكد أن الاختيار البنائي يمكن استخدامه لأغراض التشخيص من خلال توفير الملومات اللازمة للطالب عن الأجزاء التي أخفق فيها ويترتَّب عليه أن يراجعها أو يتعلمها ثانية. ومهما يكن من أمر، فإن التقويم التشخيصي يكمل التقويم التكويني ولا يتعارض معه، ويصب الاثنان في مجري واحد ويسعيان نحو تحقيق هدف كبير واحد وهو تحسين عملية التعلم والتعليم.



﴿ النصل الثاني ﴾ هواك التقويم التكويش:

لعل من أبرز الفوائد التي يقدمها التقويم التكويني أو البنائي ما يلي:

1. تنظيم عملية التعلم:

فالتقويم البنائي يتطلب تقسيم المادة الدرسية إلى وحدات تعليمية صغيرة متابعة تتعديمية صغيرة متابعة تتدرج صعوداً من الأدنى للأعلى ويعتمد تعلم كل منها على تعلم الوحدات السابقة لها. وهذا ما يؤدي إلى تنظيم النشاط الدراسي للمتعلم على امتداد العام الدراسي، ويخفف عنه عبء العمل الشاق في مواسم الامتحاذات، وخاصة إذا كان من النوع الذي لا يذاكر المادة اولاً بأول.

2. توفير تغذية راجمة مباشرة ومستمرة للمتعلم:

والتغذية الراجعة للمتعلم تعني ببساطة إمداده بمعلومات عن سير عملية تعلمه بصورة منتظمة وعند الانتهاء من كل وحدة تعليمية صغيرة. وهذا ما يمكن المتعلم من معرفة ما إذا كان قد أتقن الوحدة التعليمية المطلوبة أم لا. فإذا اتقنها فسيكون بوسعه الانتقال نحو الوحدة التالية، وإلا فإنه سيكون بحاجة إلى تدريبات أو شروح إضافية إلى أن يتقنها. وعندلذ فقط بهكنه الانتقال للوحدة التالية.

3. تشخيص الصعوبات الدراسية:

فعن طريق التقويم البنائي يتعرّف المتعلم على اخطائه وصعوباته الدراسية عند كل خطوة أو مرحلة من مراحل تعلمه. وهذا ما يفسح المجال لمواجهة هذه الأخطاء والصعوبات ومعالجتها في الوقت المناسب، وقبل أن يتمّ التحرك والانتقال نحو الوحدة أو الوحدات التالية.



التياس والتقويم في العملية التربوية كاه

4. توفير تفنية راجعة للمعلم:

فالتقويم البنائي يمد المعلم بمعلومات عن ادائه التعليمي ودرجة هعائيته من خلال معرفة اداء التلاميد كمجموعة وكأفراد خلال سيرهم في البرنامج التعليمي، ويستطيع المعلم من خلال تحديد الأخطاء التي يرتكبها تلاميده البعضهم عند تعلمهم لكل وحدة دراسية أو مجموعة من الوحدات تعرف الصعوبات التي يواجهونها والتي قد تعود إلى المادة التعليمية ذاتها، أو طريقة التعليم، أو وجود ثغرات ونواقص معينة لمديهم. وهذا ما يمهد السبيل للتصدي لهذه الصعوبات





﴿ اللهاس والتلويم في العملية التربوية ﴾ تحريبات وأنشطة إضافية

- أ. ارجع إلى بعض الكتب والمراجع العامة في القياس والتقويم واجمع ثلاثة تعريفات أو اكثر لصطلح التقويم. نظم جدولاً بهذه التعريفات يظهر فيه اسم صاحب التعريف، والتعريف ذاته بصورته الحرفية، وعبارة قصيرة تختزله تصويفا أنت بنفسك، والفروق بينه وبين التعريفات الأخرى التي أوردتها.
- اعط أمثلة لحالات يستخدم فيها مصطلحا القياس والتقويم بالعنى نفسه تقريباً.
- من المصطلحات المتداولة في مجال التربية: امتحان فحص، مقياس، اختبار، رائز. هل تستعمل هذه المصطلحات احياناً بالعنى نفسه تقريباً في حدود علمك؟
- اعط امثلة لحالات يؤدي فيها التقويم وظيضة التغنية الراجعة الفورية والماشرة.
- اعط أمثلة لحالات يؤدي فيها التقويم وظيفة التشخيص الفردي وحالات أخرى يؤدي فيها وظيفة التشخيص الجمعي.
 - 6. اعط امثلة لحالات يستخدم فيها التقويم لأغراض الانتقاء والتصنيف.
- نظم جدولاً بأنواع التقويم تظهر فيه هذه الأنواع، والمزايا الخاصة بكل منها، وملاحظاتك الخاصة حول واقع استخدام كل نوع غير مدارسنا.





النصل الثالث

التقويم والأهداف التربوية

- الأهداف التربوية والأعداف التعليمية.
 - مستويات الأهداف التعليمية.
 - شروط الأهداف التعليمية.
 - تصنيف بلوم لأهداف المجال المعرفي.
- ربط عملية التقويم بالأهداف التعليمية.
- تقويم أهداف الجال الوجدائي والجال الحسي- الحركي.





النصل الثالث

التقويم والأهداف التربوية

سبقت الإشارة إلى أن التقويم بمفهومه الحديث موجّه أساساً للكشف عن مدى تحقق الأهداف التعليمية المرسومة أو أنه تقويم متمركز حول الأهداف. وسيتركز الاهتمام في هذا الفصل على إبراز المكانة التي تحتلها الأهداف في عملية التقويم وأهمية صياغتها في عبارات سلوكية قابلة للملاحظة والقياس.

الأهداف التريوية والأهداف التعليمية:

تعبّر الأهداف التربوية عن جملة القيم والأهداف العامة التي تنطوي عليها الفلسفة التربوية السائدة في مجتمع معين. وكثيراً ما تأخذ هذه الأهداف صيغة عبرات أو شعارات عامة من مثل "تنمية الشعور القومي" أو "خلق المواطن الصالح" أو "تنمية الروح التعاونية في تنبثق مباشرة عن الأهداف التعليمية فهي تنبثق مباشرة عن الأهداف التربوية وتعبّر عما يرغب الملم في أن يحققه لدى المتعلم. وهي، بحسب جرونلند، حصيلة عملية التعلم وقد تبلورت في سلوك محدد قد يكون حركياً كتعلم السباحة، أو عقلياً كاكتساب مهارة نهنية أو معرفة في مجال معين، أو انفعالياً كاتنمية ميل أو غرس اتجاه ما لدى المتعلم.

ويما أن الأهداف التعليمية تعبّر عن النتاج أو المصلة النهائية لعملية التعلم والتعليم كما تظهر في إنجاز أو أداء يمكن ملاحظته لدى المتعلم فإن إحدى المهمات الأساسية للمعلم هي تحويل الأهداف التربوية إلى أهداف تعليمية واضحة ومحددة قبل البدء بالوحدة الدراسية أو تصميم الاختبار الخاص بها. وهذا يعني أنه لا بد من ترجمة الأهداف التربوية العامة إلى أهداف تعليمية محددة والتعبير عنها بلغة التغيرات السلوكية التي يراد إحداثها لدى المتعلم. فالأهداف العامة إذا لم تترجم إلى أنماط سلوكية محددة ويعبر عنها في أشكال من السلوك الذي يؤديه المتعلم بالدنات تبقى بعيدة المنال وفارغة من محتواها. وقد يستحيل إخضاعها المتعلم بالدنات تبقى بعيدة المنال وفارغة من محتواها. وقد يستحيل إخضاعها

مر النصل الدالث ياه

للملاحظة والقياس، كما أنها قد تصبح في نهاية المطاف أقرب إلى الشعارات الطنانة الرنانة

منها إلى الأهداف الواقعية القابلة للتحقق. ويرى بلوم أنه يستحيل أن نقوم بعملية التقويم دون توضيح للأهداف التي تسعى هذه العملية أساساً إلى الحكم عليها. ومن وجهة نظر التقويم السليم على الأقل "لابد أن تكون الأهداف على صورة محصلات أو نواتج يمكن ملاحظتها أو تغيرات من جانب المتعلم حتى يمكن قياس مدى تقدمه في التعلم".

(ىلوم، 1983، ص 45)

وعموماً فإنه يصعب تقويم ما أنجزه التلميذ والحكم على أدائه من دون أهداف واضحة ومحددة. والأهداف من هذه الزاوية هي بمنزلة دليل عمل للمعلم في نشاطه التقويمي، فهي توجّهه إلى ما يجب أن يقيسه لذى التلميذ، وكيف يمكن أن يقيسه، وتجعله يركز اهتمامه بالكشف عما إذا كان التلميذ قد حقق الهدف أو الأهداف المرجوة، والمجالات التي كان فيها تعليمه ناجحاً أو غير ناجح. ومن المعلوم أن الاختبار التحصيلي يتطلب تحديد الأهداف التعليمية كخطوة أولى في تصميمه، فإذا لم تكن الأهداف واضحة ومحددة فقد يقيس هذا الاختبار ما لا يرمي واضعه إلى قياسه، وغالباً ما يقتصر على المستوى الأدنى من مستويات التعلم وهو مستويات التعلم وهو مستويات التعلم وهو مستويات التعلم وهو

مستويات الأهداف التعليمية:

تختلف الأهداف التعليمية من حيث درجة عموميتها أو تخصيصها، ويمكن التمييز بين ثلاثة مستويات تعبر عن تدرجها من العام إلى الخاص و هي:

1) مستوى الأهداف العامة:

وية هذا المستوى تأخذ الأهداف شكلها المجرد والعام كما ية قولنا المعرفة، النقد عنمية المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب وما إلى ذلك.

2) مستوى الأهداف المتوسطة في عموميتما:

وتشتق الأهداف هنا من أهداف المستوى الأول وتكون أكثر تحديداً منها وتختص بما يتوقع أن يكتسبه الدارسون في نهاية مرحلة أو فصل دراسي. ومن أمثلة الأهداف عند هذا المستوى أن يسترجع التلاميذ مجموعة محددة من الحقائق والمفاهيم والقوائين الفيزيائية، أو أن يستوعبوا القواعد النحوية الخاصة بالمرفوعات وغيرها.

3) مستوى الأهداف الخاصة بالوحدة الدراسية أو الحصة الواحدة:

وهي التي يشار إليها عادة بالأهداف السلوكية وتشتق من أهداف الستوى الثاني. وقد يقتصر الهدف عند هذا المستوى على بيان الأداء أو السلوك المرغوب من قبل التلميذ كأن يعرف المثنى، أو يذكر أسباب الحرب العالمية الثانية، أو يعدّ الفصول الأربعة. وقد يتعدى ذلك، كما يصر ميجر، إلى بيان الموقف أو الشروط التي يظهر فيها هذا الأداء، والمحك أو المعيار الذي يعتمد أساساً في الحكم عليه. فمثلاً إذا اعطي التلميذ قائمة بعشر حوادث تاريخية (الشروط) فسوف يكون قادراً على إعطاء تواريخ (الفعل أو الأداء) لتسع منها على الأقل (معيار الأداء). وحين تعرض على التلميذ رسوم ملونة لأنواع من الصروق (الشروط) يتعين عليه أن يصنفها يحسب درجاتها (أبي،جد) (الفعل أو الأداء) دون أن يرتكب أية أخطاء (معيار الأداء).

شروط الأهداف التعليمية:

لا بد من توافر شروط ومواصفات معينة في الأهداف التعليمية لتؤدي دورها بصورة فعالة في عملية التعليم والتقويم، ومن هذه الشروط؛

أن تنسجم مع الأهداف العامة للتربية وتكون انعكاساً مباشراً لها و"تنقلها"من صيغة العمومية والتجريد إلى صيغة التحديد و"التشخيص". فإذا كانت الأهداف العامة للتربية تلح على التفكير المستقل وتنمية القدرة الإبداعية

ول النصل الثالث كه

وتربية الاتجاهات الإيجابية نحو العمل فإن هذه الأهداف العامة والمجردة لا بد أن تكون المصدر البذي تشتق منه الأهداف التطيمية الخاصة والتي توجّه النشاط الصفي اليومي لكل من المعلم والتلميذ، والأهداف التعليمية التي تتعارض كثيراً أو قليلاً مع الأهداف العامة للتربية لا بد من مراجعتها وتصحيحها.

- 2. يجب أن تكون الأهداف واقعية وقابلة للتحقق. وتبعاً لنذلك لا بد أن تراعى حاجبات الدارسين وقدراتهم وميولهم، كما لا بد أن تراعي النزمن المتاح للتدريس والتسهيلات المدرسية والوسائل التعليمية والإمكانبات الواقعية المتاحة.
- 3. أن تصاغ الأهداف على شكل تغيرات سلوكية محددة لدى التلميد. فالأهداف التي تأخذ صيغاً كالتالي: تنمية التفكير النقدي، تربية الروح التعاونية في العمل، رفع الكفاية المهنية، استخدام المنهج العلمي، هي أهداف عامة وغير محددة ويستحيل تخطيط النشاط الصفي اليومي استناداً إليها، كما يستحيل تقويمها بصورة مباشرة والكشف عن مدى تحققها لدى التلميذ. ولا بد من ترجمتها إلى نواتج تعلمية محددة والتعبير عنها بأنواع من السلوك يمكن أن تكون شاهداً على تحققها.
- 4. يجب ان تتضمن العبارة الهدفية فعلاً دالاً على السلوك. والعبارات التي تتضمن كلمات مثل "يعرف" "يشعر" "يفهم" "يعي" "يتدوق" "يدرك" غالباً ما تشير إلى خاصية داخلية أو ضمنية غير قابلة للملاحظة ولا تحمل معنى واحداً محدداً، ولا بد من إعادة صياغتها بحيث تتضمن أفعالاً دالة على السلوك ويمكن ملاحظتها وقياسها مثل: يعرف، يعطي أمثلة، يصنف، يميزن يعدد، يسمي...
- 5. يجب التعبير عن الهدف في مستوى مناسب من العمومية. وهذا يعني أن العبارة الهدفية يجب الا تكون على درجة كبيرة من العمومية بحيث تفقد معناها، كما يجب الا تكون ضيقة ومحدودة بحيث تتحول الأهداف إلى "نتف" وجزيئات صغيرة غير مترابطة. والواقع أن الزيد من التخصيص والتحديد

مر التتويم والأهداد، التهوية كه

الضيق ينتهي إلى قائمة مفصلة وطويلة جداً من الأهداف الجزئية الخاصة بخلاف التعميم الزائد الذي لا يعطى أكثر من عبارات فضفاضة وغائمة.

ولقد اقترح ن. جرونلند طريقة في صياغة الأهداف بحيث تقع في مكان ما وسط هذين الحدين المتطرفين، فهي يجب ان تكون عامة إلى درجة تتبع لها ان تؤدي درجها كمرشد أو دليل عمل، وخاصة بصورة كافية بحيث تتحدد بوضوح بسلوك يظهره التلميد عندما ينجز الهدف (Gronlund,1971,P. 31). وعلى سبيل المثال فإن عبارة "يعرف عن التغنية" هي عبارة هدفية غامضة وعبارات مثل " يتعرف إلى وظائف الدهنيات"، و" يتعرف إلى وظائف الفيتامينات تبعث على الملل وجزئية ويمكن تجميعها في واحدة مثل "يتعرف إلى وظائف الفيتامينات لعبارة "إن على المتعرف إلى وظائف الكمور" فهي افضل من القول إن على التلميذ أن يجمع الكسور" فهي افضل من القول إن على التلميذ أن يجمع الكسور" فهي افضل من القول إن على التلميذ أن يجمع

$$\frac{1}{5}$$
 + $\frac{1}{5}$ + $\frac{1}{4}$ + $\frac{1}{4}$ + $\frac{1}{3}$ + $\frac{1}{3}$ + $\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{2}$

وعموماً فإن التخصيص الزائد لا معنى له وبدلاً من إعداد قائمة طويلة ومفصلة بالأهداف الخاصة الجزئية يمكن الاكتفاء بأمثلة منها أو عينات على أن نعلم التلميذ بأنها مجرد عينات وأنه لا يجوز أن يقتصر عليها في تعلمه.

(ثورندایک 1989، 1973) (Mehrens)

6. يجب أن تتناول الأهداف أنواعاً مختلفة من التعلم: أي لا يصح أن تقتصر على بعض نواتج التعلم التي تندرج عادة ضمن المجال العقلي المعرية كالمعرفة والفهم، ولا بد أن تسعى إلى تغطية كافة النواتج المعرفية الهامة كالتطبيق والتحليل والتركيب، كما يجب أن تتناول النواتج أو الجوانب غير المعرفية في التعلم كالمهارات والانجاهات و مظاهر التكيف الشخصي والاجتماعي، وقد وضع بلوم سالر الأهداف التربوية ضمن ثلاثة مجالات هي: المجال العقلي

ول النصل العالث كاه

المعربية، والمجال الانفعالي أو الوجداني، والمجال الحركي أو الحسي الحركي، والحّ على ضرورة تحقيق شيء من التوازن بينها.

ولا بد من الإشارة إلى أن هناك تصنيفات عديدة للأهداف التعليمية سواء قي المجال المعربية أم في المجالين الانفعالي (أو الوجداني) والمهاري (أو الحسسي الحركي)، ولعل من أشهر التصنيفات الخاصة بالمجال المعربية تصنيف بلوم.

تصنيف بلوم لأهداف الجال المرية:

وهو يضع الأهداف الخاصة بالمجال العربية في ست فلنات تعبر عن ستة مستويات في التعلي التحليل مستويات في التعلي والتحليل والتركيب والتقويم. ولا يتسع المقام في الكتاب الحالي للوقوف عند هذا التصنيف بالتفصيل ونكتفي بإعطاء نبذة عن كل فئة أو مستوى من المستويات الستة التي يتضمنها والتي رتبت تصاعدياً (من الأدنى إلى الأعلى):

1. المرفة والتدكر:

وهو يمثل المستوى الأدنى للتعلم، والأهداف التي تخص هذا المستوى لا
تتطلب أكثر من مجرد تعرف الحقائق والمعلومات التي درسها التلميذ أو
استرجاعها بالشكل ذاته الذي تعلمها به، و من الأمثلة على ذلك ذكر تاريخ
الاستقلال، أو تاريخ اندلاع الحرب، أو الإجابة عن أسئلة من جدول الضرب، أو إعطاء
الأسماء لصور تعرض على التلميذ. وينطوي التشديد الزائد على هذا المستوى على
خطر إعطاء الأولوية للتنكر والحفظ الفيبي على حساب العمليات العقلية العليا،
ويمثل القصور الأساسي الذي تعانى منه انظمة التقويم التقليدية.



2. الفهم (او الاستيماب):

وعند هذا المستوى لا يردّد التلميذ كالبيغاء الحقائق والعلومات التي أعطيت له بل يكون قادراً على أن يظهر للمعلم أنه فهمها أو استوعبها من خلال إظهار القدرة على التعبير عنها بكلماته ولفته الخاصة ودون أن يتقيد تماماً بالنصوص الحرفية للمادة المدروسة.

3. التطبيق:

ولا يكون التلميذ عند هذا المستوى قادراً على فهم العلومات التي أعطيت له بل يكون قادراً أيضاً على تطبيقها ضمن شروط وأوضاع جديدة مختلفة عن تلك التي تمّت فيها عملية التعلم. وتتطلب أسئلة هذا المستوى استخدام العرفة السابقة لقاعدة أو مبدأ تعلمه التلميذ في موقف معين لحل مشكلة مقدَّمة في موقف جديد وغير مماثلة لتلك التي تمّ حلّها في قاعة الدراسة. كأن يطلب إلى التلميذ حساب مساحة متوازي الأضلاع بعد أن تعلم القاعدة الخاصة بحساب مساحة المستطيل، أو يطلب إليه تصحيح الأخطاء النحوية في تص معين بعد تعلم القواعد النحوية ذات الصلة.

4. التحليل:

ويطلب إلى التلميذ عند هذا المستوى تحليل المادة إلى عناصرها ومكوناتها مع الكشف عن الروابط بين هذه العناصر أو المكونات. ومن أمثلة

الأسئلة التي تشير إلى هذا المستوى تحليل قصيدة شعر، أو تحليل مشال إلى مفاهيم وحقائق وآراء وغيرها.



ول النصل الثالث)

5. التركيب،

ويشير هذا المستوى إلى القدرة على الربط بين العناصر والأجزاء لتؤلّف كلاً متكاملاً أو تجميعها من مصادر عديدة وتنظيمها بحيث تؤلف نمطاً أو تركيباً لم يكن موجوداً أو واضحاً من قبل. وينطوي التركيب من هذه الناحية على الخلق والإبداع وإنتاج ما هو جديد بالمقارنة مع المستويات السابقة. ومن الأمثلة الخاصة بهذا المستوى تصميم تجربة بسيطة لاختبار فرضية ما، أو وضع خطة لمجموعة من العمليات والأنشطة، أو تأليف قصة حول خير أن شخصية أو موضوع معين.

6. التقويم:

ويكون التلميذ عند هذا المستوى قادراً على التقويم وإعطاء الأحكام حول قيمة الأفكار والأعمال والمواد والطرائق وغيرها . ويتطلب هذا المستوى قدراً من التفكير النقدي من جانب التلميذ وعدم تسليمه بالمادئ والأفكار الجاهزة المسبقة.

والأمر الذي لا بد من أخذه بالحصبان هو أن بوسع المعلم أن يختار التصنيف السابق الذي وضعه بلوم أو غيره من التصنيفات كتصنيف جرونلند وتصنيف غانييه والتصنيف الدني يقترحه نعيم عطية وغيره. ومن الجدير بالإشارة أن التصنيف الذي يقترحه نعيم عطية يلغي الحدود القاصلة بين المجالات الثلاثة للأهداف الدتي يقترحه نعيم عطية يلغي الحدود القاصلة بين المجالات الثلاثة للأهداف الدتي اقترحها بلوم وهي: المجال المعربية، والمجال الانفعالي، والمجال الحركي، ويجمع سائر الأهداف التعليمية معاً ويختزلها في اربعة صنوف أو فئات هي: الاستيعاب، الأعمال والمهارات العقلية، المهارات العملية، الاتجاهات الخلقية والفكرية.

ريط عملية التقويم بالأهداف التعليمية:

يتطلب التقويم التربوي بمفهومه الحديث ربط عمليات التقويم مباشرة بالأهداف التعليمية كما تظهر بصورة نواتج التعلم الخاصة. ويتم ذلك عادة عن طريق جدول المواصفات الذي يمثل الوسيلة الملائمة لربط الأهداف التعليمية (أو

مر التتويم والأهداف التربوية كه

نواتج التعلم) مباشرة بعناصر المحتوى أو المجال الدراسي الذي يتصدى له الاختبار ويكون بمثابة خطة عمل لتطوير الاختبار. وبعد جدول المواصفات الضمان الوحيد للاختبار لقياس نواتج التعلم التنوعة وعناصر الحتوى الختلفة وتغطيتها جميعا يصورة متوازنة مما يؤمّن صدق المحتوى أو الصدق التمثيلي للاختيار. ويمكن من خلال هذا الجدول الوصول إلى بيان شامل وواضح بالأهداف التعليمية المراد قياسها وبعناصر أو موضوعات المحتوى الدراسي والريط بينها مباشرة، كما يمكن تحديد الأوزان النسبية لكل منها وعدد البنود (الأسئلة) التي يجب إعدادها لتغطية كل هدف وكل موضوع. ودون هذا الجدول سيزدحم الاختيار على الأغلب بالينود الاختبارية التي تقيس نواتج التعلم الدنيا وتتركز خاصة على العرفة (كمعرفة الحقائق والأسماء والتواريخ وغيرها)، وسوف تهمل النواتج التعلمية التي تمثّل المستويات العليا في التعلم. ويجمع الياحثون على أن استعمال هذا الجدول في بناء الاختبار التحصيلي من نوع الورقة والقلم ينتج اختبارا أعلى بكثير من ذلك الذي بعد دون استعمال هذا الجدول. والأكثر من ذلك فإن الوقت الستغرق في إعداد هذا الحدول لا يذهب سدى، والأصح أن نقول إنيه يوفر الكثير من الوقت والجهد. فيمراجعة هذا الحدول عند الحاجة بمكن استعماله لتطوير العديد من الاختيارات التحصيلية وعلى مدى عدة سنوات. وهاك مثالا لجدول مواصفات مصغر لاختبار في الحساب تظهر فبه الأهداف أو النواتج التعليمية وقد ارتبطت

مباشرة بعناصر المادة (المحتوى) مع تحديد الأوزان النسبية لكل منها من خلال تخصيص عدد من الأسئلة له.



﴿ النصل الثالث ﴾ الجدول رقم (1): جدول مواصفات لوحدة في الحصاب خاصة بالكسور:

الجموع الكلي	الأصالة <u>*</u> التفكير	تنمية القسرة على حل السائل الحسابية	تنمیة مهارات حسابیة روتینیة	الأهداف التعليمية المحتوى التعليمي
10		6	4	الكسور العشرية
8		6	2	جمع الكسور
6	. 1	2	3	طرح الكسور
8	1	5	2	ضرب الكسور
8	2	3	3	قسمة الكسور
40	4	21	15	المجموع الكلي

ويتبيّن من قراءة الجدول السابق أن الأعمدة فيه تمثل الأهداف التعليمية التي يتناولها الاختبار، في حين أن الأسطر تمثل عناصر المحتوى الدراسي (أو المادة) التي يتناولها هذا الاختبار، وتمثل حكل خلية من خلايا هذا الجدول نقطة التقاء المحتوى بالأهداف ويتحدد فيها عدد الأسئلة المخصصة لكل هدف وقد ارتبط مباشرة بعنصر أو جزء ما من أجزاء المحتوى. فالخلية الأولى من هذا الجدول مثلاً تشير إلى أن عدد الأسئلة المخصصة للهدف الخاص بتنمية المهارات الحسابية الروتينية في مجال الكسور العشرية هو أربعة أسئلة أو 10 ٪ في حين أن الخلية الثانية تشير إلى أن عدد الأسئلة المخصصة للهدف الخاص بتنمية القدرة على حل المسائل المحسابية في مجال الكسور العشرية هو ستة أسئلة أو 15 ٪، وأما عدد الأسئلة المخصصة لهدف تنمية مهارات حسابية روتينية في جمع الكسور فهو اثنان أو 5 ٪ و المحسور فهو اثنان أو 5 ٪ و المؤهداف المناصر هنوا اثنان أو 5 ٪ و المداكلة المناسب من الأهداف التي يتناولها هذا الاختبار.

مر التتويم والأهداف التربوية كه

ويظهر الجدول السابق أيضا تفاوتاً في عدد الأسئلة المخصصة لكل هدف وجزء من أجزاء المحتوى. ويعود السبب في ذلك إلى اختلاف أهمية هذا الهدف وذلك الجزء من أجزاء المحتوى الذي يدل على تحققه عن غيره من الأهداف مما دعا واضع الاختبار إلى إعطائه وزناً أكبر او اقل من غيره من خلال عدد الأسئلة المخصصة له. ويطبيعة الحال فإن المحتوى (أو المادة) الأهم من وجهة نظر الملم وتلك التي يستغرق تدريسها وقتاً اطول تعطى عادة وزناً أكبر ويخصص لها عدد أكبر من الأسئلة.

ومن المهم الإشارة إلى أن جدول المواصفات يمكن أن يغطي الأهداف الخاصة
بالمادة الدرسية على مدى الفصل الدراسي، كما يمكن أن يقتصر على عدد محدود
من الأهداف وأجزاء المادة. وقد يتضمن جدول المواصفات بالإضافة إلى الأهداف
وعناصر المحتوى بياناً بالشكل المذي ستأخذه الأسئلة (اختيار من المتعدد، تعبئة
فراغات، مطابقة.. إلخ) وبنوع أداة التقويم المستعملة (اختيار تحصيلي، قائمة رصد،
سلم رتب). والهدف من ذلك هو ضمان تغطية الجدول لكل الأهداف بما فيها تلب
التي يتعدر قياسها عن طريق اختبارات الورقة والقلم التحصيلية وتتطلب استعمال
أدوات الملاحظة وغيرها كالأهداف المتحسلة بالمجال الانفعالي (أو الوجدائي).

ومن المهم الإشارة ايضاً إلى أن الأهداف السلوكية التي تصل إلى الحد الأقصى في التحديد والتخصيص والتي تحتوي بطبيعة الحال على بيانات المهمة والشروط ومحك الأداء يمكن استخدامها كاداة مباشرة لتطوير البنود الاختبارية (أو الأسئلة) دون الحاجة إلى إعداد جدول مواصفات، لاحظ الهدف السلوكي التالي:

إذا أعطي التلميذ الأدوات والمواد اللازمة (الألة الكاتبة، ورقة الحرير، أوراق بيضاء) فإنه يجب أن يطبع رسالة بالشكل الذي يحدده العلم (بمظهر أنيق ونظيف ودون اخطاء أو تصحيحات) خلال 10 دقائق.

ولا النصل الدالث كاه

إن التقدير المباشر لتحصيل التلميث لهذا الهدف لا يتطلب سوى تقديم الأدوات والمواد اللازمة للتلميذ وإعلامه بحدود الوقت العطى له لطباعة الرسالة دون الاستعانة بجدول مواصفات. وهذا يعني أن الهدف نفسه ينطوي على مهمة محددة بدقة للتلميذ وبالتالي يمكن قياس تحصيل التلميذ لهذا الهدف بصورة مباشرة. ويرى إريكسون أن هذه الطريقة هي الأفضل لتقدير تحصيل الأهداف السلوكية ويجب استعمالها حيثما امكن ذلك.

(Erickson, 1979)

فوائد چدول الواصفات:

تظهر فوائد جدول المواصفات فيما يلي:

- إنه يربط عملية التقويم مباشرة بالأهداف التعليمية ويعد بمنزلة حلقة الوصل بينهما.
- إنه يعطي كل هدف وكل جزء من المادة وزنه المقيقي من خلال تخصيص عدد من الأسئلة له، وإنطلاقاً من أهميته والوقت الذى استغرقه في التدريس.
- 3. يجبر الشاحص على توزيع أسئلته على مختلف أجزاء المادة التعليمية والأهداف الخاصة بها بصورة عادلة ومتوازئة مما يؤمن تغطية شاملة لها كما يضمن صدق محتوى الاختبار.
- يتيح ترتيب الأسئلة حسب الأهداف وذلك بوضع جميع الأسئلة التي تقيس هدها ما معاً مما يفيد في جعل الاختبار أداة تشخيصية بالإضافة إلى كونه أداة لقياس التحصيل.

(أبو ليدة ،1985)

 يضمن من خلال تنبيه الفاحص لستويات التعلم العليا التصدي لثل هذه الستويات، وعدم الاقتصار على الستوى الأدنى للتعلم وهو المرفة والتذكر. ومن مستويات التعلم التي تتخطى الستوى الأدنى في تصنيف بلوم: مستوى

مر التقويم والأهداف التربوية كه

الفهم الذي ينهب أبعد من مستوى التذكر والعرفة المحدودة والقيدة بالنصوص الحرفية للمادة المدروسة إلى مستوى الاستيعاب والفهم، ومستوى التطبيق كتطبيق قاعدة أو مبدأ تعلمه الطالب في موقف معين لحل مشكلة مطروحة في موقف جديد وغير مماثلة لتلك التي تم حلّها في قاعة المراسة، هذا بالإضافة لمستويات التحليل والتركيب والتقويم التي يوردها هذا التصنيف.

تقويم أهداف الممال الوجداني والمجال الحسي - الحركي:

تؤكد الأهداف الأساسية للتربية الحديثة ضرورة بناء شخصية المتعلم من مختلف النواحي ويصورة متكاملة ومتسقة. ومن هنا المنطلق يلح منظرو التقويم الحديث على شمولية عملية التقويم بحيث لا يقتصر على الجوانب العرفية ويتناول التحصيل الدراسي للمنتعلم فقط، بل يشمل الجوانب الانفعالية أو الوجدانية من شخصية المتعلم ويهتم بميوله وقيمه واتجاهاته وغيرها، كما يشمل الجوانب المتصلة بالمهارات والأداء العملي والتي تندرج عادة ضمن ما يسمى باهداف المجال الحسى الحركي. وهذا ما سنحاول أن نلقى عليه بعض الضوء فيما يلي:

1. تقويم أهداف المجال الوجداني:

ما من شك في أن للمدرسة الرها الكبير في تكوين اتجاهات المعلم وقيمه ومعتقداته وميوله وكل ما يتصل بمشاعره الخاصة. ومن الواضح أن المعلم والتلامين جميعاً لا ياتون إلى المدرسة يومياً ومعهم أدمغتهم فقط بل يحضرون ايضاً مشاعرهم وقيمهم واتجاهاتهم، وأن نشاطهم الصفي اليومي يتأثر بدافعيتهم واتجاهاتهم وسلوكهم التعاوني والكثير من العوامل الأخرى، وتبعاً لنالك لا بد أن تأخذ الأهداف الوجدانية مكانها في عملية التعليم والتقويم، وقد أكد بلوم أنه إذا كانت أهداف المدرسة تتضمن أهدافا وجدانية فلابد من تقويم فعالية المنهج في تشكيل هذه السلوكيات، كما أكد أن "الإخفاق في التقويم الوجداني يؤدي في

مر النصل الدالت كاه

النهاية إلى عدم الاهتمام بالمظهر الوجداني للتعليم". وهنا الإخفاق يرجع جزئياً إلى النظرة الضيقة لمفهوم التقويم والتي تقصره على تعين درجة أو إعطاء اختبار".

(ىلوم، 1983، ص 343)

إلا أن عمليــة تقــويم الأهــداف الوجدانيــة تواجــه الكــثير مــن الصحوبات والعقبات التي ريما كانت العامل الأكبر في إهمال تلك الأهداف وعدم إعطائها وزنها . ومن أبرز هذه الصعوبات والعقبات ما يلى:

- الأهداف الوجدانية عامة ومن الصعب تحديدها بصورة كافية وإخضاعها للقياس.
- يعتقد الكثير من العلمين أن القيم والاتجاهات والميول التي يحاولون تنميتها لدى تلاميذهم لا تظهر مباشرة وقد لا تظهر إلا بمرور فترة زمنية طويلة.
- 3. يمثل تقويم المخرجات الوجدانية مهمة شاقة وعسيرة بالمقارنة مع المخرجات المعرفية التي يتم تقويمها عادة باستخدام اختبار الورقة والقلم. وقد يعمد الطالب إلى تزييف الإجابة لإظهار سلوكه بالمظهر المقبول والمرغوب اجتماعياً.
- هناك من يدّعي أن تدريس القيم ومن ثم تقويمها هو نوع من غسيل المخ، وأن
 التقويم الوجدائي ينطوي في حالات كثيرة على احتمال التدخل في الشؤون
 الخاصة والحياة الشخصية للطالب.

(بلوم ،1983)

5. من الصعب إحداث التغيير السلوكي المقصود في المجال الوجداني، وحتى عندما يحدث فإن من الصعب تقويمه أو قياسه بدقة. فتشكيل سلوكات معينة كالمسؤولية والتعاون والدافعية للعلم وروح البحث وغيرها وكذلك تقويم هذه السلوكات بختلف عن تعلم الحقائق والمفاهيم وتقويمها.

(Mehrens, 1973)

مر التتويم والأهداف التربوية كه

ومع الاعتراف بالكثير من الصعوبات السابقة تولى حركة التقويم المحديثة اهتماماً كبيراً بالجانب الوجداني، ويميل العاملون في هذا المجال إلى الاعتقاد بإمكان تدليل تلحك الصعوبات، ويرى بلوم أن بعض الأهداف الوجدانية يمكن تحقيقها بسرعة وبالتالي فهي قابلة للتقويم، وأن الكثير من القيم والاتجاهات الإيجابية تمثل أهدافاً مباشرة للتعليم ولابد من تقويمها بطريقة التقويم البنائي أو التكويني بصورة خاصة للكشف عن تقدم الطالب نحو النجاح النهائي في تبني هذه القيم والاتجاهات. كما يؤكد بلوم أن الادعاء بأن تدريس القيم وتقويمها هو نوع من غسيل المخ لا أساس له من الصحة و"لا يمثل أي انتهاك لحقوق الأخرين ليقوموا باختياراتهم".

(بلوم، 1983، ص، 340)

وبالطبع لا يتطلب التقويم الوجداني إعطاء درجة للسلوك الوجداني الخاص أو الشخصي للفرد فالبنود أو الأسئلة الخاصة بالنواحي الوجدانية ليس لها إجابات صحيحة أو خاطئة ويتم تقويم الإجابات من خلال مقابلتها بالاستجابات المرفوية عادة. ويمكن تقويم الأهداف الوجدانية تقويماً شاملاً وإجمالياً، إضافة إلى تقويمها بطريقة تكوينية أو بنائية. وهذا التقويم الأخير يوضح للطالب تقدمه نحو تحصيل المخرجات الوجدانية. ويمكن في ضوء نتائج هذا التقويم رسم الصفحة النفسية للفرد وتقديم صورة صادقة عن ميوله الدراسية والهنية أو غيرها من مظاهر سلوكه الوجداني.

(1975 ¿Tuckman)

ويرى فرانكل أن الخطوة الأولى لتحسين عملية التقويم في المجال الوجداني هي صياغة الأهداف بصورة نواتج سلوكية محددة. فإذا كان الهدف مثلاً هو الاعتراف بقيمة الأخر وكرامته فيمكن اعتبار النماذج أو العينات السلوكية التائية دليلاً على تحقيق هذا الهدف:



مر النسل الثالث)

- 1. ينتظر حتى ينهي الأخرون حديثهم لكي يتحدث (لا يقاطع الأخرين).
 - 2. يشجع كل مشترك في النقاش ليقدم رأيه (لا يحتكر الحديث).
- 3. يراجع آراءه عندما تكون آراء الأخرين اقوى (لا يصر على رأيه بشكل أعمى).
- يجعل بياناته مدعومة من قبل الأخرين بغض النظر عن مكانتهم (لا يستهين بالآخرين).

(Franklel, 1969) نقلاً عن مهريز: (Mehrens, 1973, p. p. 60 - 61

ومن الواضح أنه يستحيل تقويم النواتج السلوكية السابقة عن طريق اختبار الورقة والقلم التحصيلي التقليدي. ويتم الاعتماد في التقويم الوجداني على المقابلة وأدوات الملاحظة كقائمة الرصد وسلم الرتب بالإضافة إلى سجل الحوادث والاستبانة وقائمة الصفات وغيرها، ونظراً لأن هذه الأدوات " اللااختبارية "قليلاً ما تصل في صدقها وثباتها إلى المستوى المطلوب فإنه يستحسن تنويعها وعدم الاقتصار على أي منها انطلاقاً من أن الاستخدام المجمّع لهذه الأدوات يعطي نتائج أدق من النتائج التي تعطيها أي منها على حدة.

ولا بعد من الإشارة إلى أن التقويم الوجداني يجب أن يستخدم بحرص وعناية فائقة، وأن إساءة استخدامه يمكن أن تؤدي إلى إصدار احكام تعسفية وجائزة على التلميذ، وقد تصبح مضاره في هذه الحالة أكبر من فوائده. ثم أن هذا النوع من التقويم يتطلب اشتراك عدد من المقوّمين ولا يصح أن نلقي بمسؤولية القيام به على المعلم وحده. ويمكن أن يقوم به بالإضافة إلى المعلم الطالب نفسه والأباء بالإضافة إلى المدير والموجه والمشرف التربوي.

ومن الجدير بالإشارة ايضاً ان التصنيف الأهم والأشهر للأهداف الوجدانية هو تصنيف كراثوهل وزملائه الذي ظهر عام 1964.



2. تقويم أهداف الجال الحريكي:

يغطى المجال الخاص بالأهداف التربوية في المجال الحركى طائفة واسعة من الأهداف التربوية، تتصل بالمهارات العضلية والحركية، ومهارات التآزر الحسى --الحركي، من مثل مهارات الخط والكتابة والرسم وصنع النماذج، والتدبير المنزلي، والتعليم الضني، وإجراء التجارب المخبرية، إضافة إلى المهارات الخاصة بالتربية الرياضية. وهنا يعني أن الأهداف التربوية في الجال الحركي تتضمن سائر الأهداف ذات الطبيعة الحركية والمهارية. وقد أشرنا في السابق إلى أن بلوم وضع الأهداف التربوبية كافة ضمن ثلاثة مجالات، هي: المجال العقلي العربية، والمجال الوجداني أو الانفعالي، والمجال الحركي أو النفسي الحركي. ومع أن بلوم سعى من وراء تحديده لهذه المجالات الثلاثة وفصله بينها إلى إعطاء الأهمية اللازمة لكل منها وتحقيق شيء من التوازن بينها، كيلا يطغي أي منها على الآخر، فإن أهداف الجال الثالث لم تحظ بالاهتمام الذي حظيت به الأهداف في المجالين المرفي والوجداني من قبل الباحثين. وقد يعود السبب في ذلك إلى أن التعليم العصري مبازال يعطبي البوزن الأكبر لأهداف المجبال المصرفي ومن بعدها لأهداف المجال الوجداني، ويضع أهداف المجال الحركي في المرتبة الثالثة من حيث الأهمية. كما أن تصنيف الأهداف ضمن هذا المجال الأخير تواجهه صعوبات جمة، يتصل بعضها بتعقد هذه الطائفة ذاتها من الأهداف، وتداخلها مع أهداف المجالين العرفي والوجداني، هذا بالإضافة إلى الصعوبات الخاصة التي تواجه عملية تقويم الأهداف في هذا المحال الأخير، والتي تعود في جانب هام منها إلى الطبيعة الخاصة لتلك الأهداف.

ولكن على الرغم من صعوبة تصنيف الأهداف الحركية وربطها مباشرة بعملية التقويم، فقد جرت محاولات عدة استهدفت تصنيفها. وسن أبرز هذه المحاولات: تلك التي قام بها كل من كبلر وديف وسيمبسون وهارو. وتستخدم في تقويم الأهداف الحركية اختبارات الأداء وأدوات الملاحظة وغيرها كما سنرى.



مر التدويم والأهداف التربوية كه

تدريبات وأنشطة إضافية

- 1. اعط امثلة لأهداف تربوية في المستوى الأعلى من مستويات العمومية.
 - 2. اعط امثلة لأهداف تعليمية متوسطة في عموميتها.
- 3. اعط أمثلة لأهداف سلوكية يتحدد فيها الأداء المرغوب من قبل التلميذ.
- 4. اعط أمثلة لأهداف سلوكية يتحدد فيها الأداء المرغوب من قبل التلميذ والموقف أو الشروط التي يظهر فيها هذا الأداء، والمحك أو المعيار الذي يعتمد أساساً في الحكم عليه.
 - 5. أوضح بمثال معنى أن يكون الهدف في مستوى مناسب من العمومية.
- اعط امثلة من عندك لأسئلة تقيس المستويات الستة التي حددها بلوم في تصنيفه (بدءاً بالمرفة والتنكر وانتهاء بالتقويم).
- 7. ارجع إلى بعض الكتب والمراجع العامة في القياس والتقويم واجمع تصنيفين أو اكثر للأهداف التعليمية في المجال المعرفية. نظم هذه التصنيفات في جدول تظهر فيه الأهداف الخاصة بكل تصنيف، ودلالة كل هدف، ومثال يوضح كيفية تقويمه.
- 8. نظم جدول مواصفات الاختبار تعتزم إعداده في المجال الدراسي الخاص الذي يهم ك تظهر فيه الوحدات الدراسية مرتبطة بالأهداف التعليمية المتي سيتناولها هذا الاختبار.
- 9. ارجع إلى بعض الكتب والمراجع المامة في القياس والتقويم واعرض في ضوء اطلاعك هذا تصنيفاً أو أكثر للأهداف التعليمية في المجال الانفعالي (أو الوجداني).
 - 10. اعرض تصنيفاً أو أكثر للأهداف التعليمية في المجال الحركي (أو المهاري).





تصبيف أدوات التقويم وطلاحيتما • القابلية للاستعمال.





ال تصنيف أدوات التقويم وصلاحيتها كا

النصل الرابع تصنيف أدوات التقويم وصلاحيتها

تعددت أدوات التقويم الحديث نظرا لتعدد أغراضه وأتساع مجالاته بصورة لم يسبق لها مثيل، ومع نمو الاتجاه إلى التوسع في استخدام أدوات التقويم وتنويعها وعدم الاقتصار على أداة واحدة في التصدي للصفة أو الظاهرة التي توضع موضع التقويم. ويمثّل هذا التعدد والتنوع سمة هامة من سمات حركة التقويم الحديثة، وبدلٌّ على ضرورة الإفادة القصوي من كافة الأشكال والأنواع التي يمكن "توظيفها" في عملية التقويم كي تؤدي هذه العملية الأغراض الرسومة لها على النحو الأمثل. ومع الإقرار بأهمية هذا التعدد والتنوع في أدوات القياس والتقويم ظهرت وجهات نظر مختلفة لدى الباحثين بصيد الأساس (أو الأسس) التي يمكن الارتكاز عليها في تصنيف تلك الأدوات. وهذا ما أدى إلى ظهور العديد من التصنيفات التي قد يكون لكل منها ما يسوِّغه إذا أخذ الأساس المعتمد في عملية التصنيف على أنه الأهم أو أعطيت له الأولوبية. وما يجب اخذه بالحسبان، على أية حال، هو أن بوسم المرء أن يميز بين أدوات التقويم بعدة طرق نظراً لعدم وجود تصنيف واحد "جامع مانع" لتلك الأدوات، وإن الأداة الواحدة يمكن أن تتبع بالتالي لأكثر من تصنيف. فالاختبار السائد في مدارسنا اليوم مثلاً، وهو الأداة الرئيسة المعتمدة في التقويم، يمكن وصفه بأنه اختبار تحصيلي جمعي ولفظى ومقالي وغير مقنِّن "أو غير معيّر"، وهو بالتالي ينتمي إلى عدة فئات أو صنوف.

ومن التصنيفات الهامة لأدوات القياس والتقويم تصنيف هويكنز وانتس الذي يضعها ضمن صنفين أو نوعين رئيسين، يغطّي الأول منهما كافة الأدوات التي تندرج تحت اسم الاختبارات Tests ويشمل الثاني الأدوات التي لا تندرج عادة تحت اسم الاختبارات وتدخل في نطاق ما يسمى "التقويم اللاختبارات". ويشمل النوع الأول الاختبارات المقتّلة، ومن أهمها اختبارات التحصيل واختبارات القدرات المقتلية، كما يشمل الاختبارات الصفية (أو الاختبارات التي يعنّما المعلم). ويشمل النوع الثاني تلبّك الأدوات التي تتصدى الأدوات التي تتصدى الأدوات التي تتصدى الأدوات التي تتصدى الأراء والاتجاهات والميول،

ول النصل الرابع كاه

ومقاييس التكيف الشخصي والاجتماعي، ومقاييس الشخصية ومن أمثلتها قوائم الرصد، وسلالم الرتب، ومقاييس الملاقات الاجتماعية، والأدوات الإسقاطية.

ومن التصنيفات الأخرى تصنيف كرونباش الذي يضعها ضمن فلتين تشمل الأولى منهما تلك الأدوات التي تستعمل للكشف عن مستوى القدرة أو أقصى الأداء الذي يمكن أن يصل إليه المصحوس performance Maximum، ولعل من أهمها اختبارات التحصيل التي تصمّم للكشف عن مستوى الإنجاز أو درجة النجاح الدي يحققه التلميذ في الظرف الراهن، واختبارات الاستعدادات أو القدرات التي تصمّم عادة للتنبؤ بما يمكن أن ينجزه التلميذ في المستقبل بعد خضوعه للتدريب الملائم. وتشمل الفلمة الثانيسة اختبارات الأداء الميسز أو الأداء العادي الملائم، وتشمل الفلمة الثانيسة اختبارات الأداء الميسز أو الأداء العادي موقف معين، وكيف يتصرف في الأوضاع العادية، وليس لعرفة ما يستطيع أن يفعله من خلال رصد استجاباته الصحيحة والخاطئة. وتتصدى هذه الفئة الثانية من الأدوات لقياس الميول والاتجاهات ومظاهر التكيف الشخصي والاجتماعي ومن

ومن التصنيفات الهامة الأخرى لأدوات القياس والتقويم ما يلي:

1) تصنيف الأدوات على اساس ما تقيسه:

كثيراً ما تصنف أدوات القياس والتقويم انطلاقاً من الموضوعات أو الصفات أو المظاهر السلوكية التي تتصدى لها. فإذا أخذننا بهذا المنطلق في التصنيف توصلنا إلى عدد من الأصناف أو الأنواع التي يرتبط كل منها بالصفة أو الظاهرة التي تضعها موضع التقويم. وتبعاً لدنك يمكن التمييز بين اختبارات الدكاء العام، واختبارات القدرات الخاصة، واختبارات التحصيل، بالإضافة إلى مقاييس الشخصية، والاتجاهات، والميول، والأراء، والقيم. ويمكن استناداً إلى هذا الأساس ذاته تصنيف الأدوات إلى صنفين رئيسين وهما: المقاييس النفسية. والتتمي إلى الصنف الأول من هذين الصنفين كافة الأدوات التي تتصدى للظاهرات

الا تصنيف أدوات التقويم وصلاحيتها كا

التربوية المختلفة أو تطال العملية التربوية بجانب أو أكثر منها من مثل اختبارات التحصيل وأدوات تقويم المعلم والكتباب والمنهاج... إلخ. وتعود إلى الصنف الثاني الأدوات الخاصة بقياس السمات النفسية والمظاهر السلوكية المختلفة من مثل اختبارات النكاء، والقدرات الخاصة، ومقابس الشخصية، والاتجاهات، والمول.

2) تصنيف الأدوات على أساس شروط إجرائها:

ويقصد بشروط الإجراء تلك الشروط الخاصة بتطبيق الاختبار على المفحوصين إما فرادى أو جماعات. وفي هذا الإطار يمكن التمييز بين الاختبارات المردية والاختبارات الجمعية. ومن الفروق الهامة بين الاختبارات المحمعية أن التعليمات في هذه الأخيرة تكون أبسط منها في الأولى، كما لا ختبارات الجمعية خبرة، أو مهارة خاصة لدى الفاحص وهي أقل كلفة واكثر انتشاراً من الاختبارات الفردية. إلا أن الاختبارات الفردية تعطى الفرصة للتواصل الحي بين الفاحص والمفحوص مما يفسح المجال لاستثارة دوافع المفحوص وضمان تعاونه في المؤلفة الاختباري. كما تتبح الاختبارات الفردية للفاحص ملاحظة المطرق التي يلجا إليها المفحوص في أدائه الاختباري واساليب حلم المشكلات والتعرف على الأخطاء التي يرتكبها.

ومن شروط الإجراء ما يتصل بطريقة المفحوص في التعبير عن نفسه وإنجازه في الموقف الاختباري كأن يعبر عن نفسه شفاها أو كتابة، أو بالكلمات والأنفاظ، أو بالأداء. وهنا يمكن التمييز بين الاختبار الشفهي، والاختبار الكتابي كما يمكن التمييز بين الاختبار الأداء (أو الاختبار العملي).

ويتميز الاختبار اللفظي باعتماده على فهم واستخدام الكلمات، ويشغل المرتبة الأولى بين ادوات التقويم من حيث اهميته واستخدامه في المجالات كافة مما يشير إلى المكانة التي يحتلها الأداء اللفظي والأهمية الفائقة للقدرة اللفظية في تقافتنا وحضارتنا المعاصرة. وقد يعتمد الاختبار اللفظي اللغة المكتوبة في الإجابة ويطلق عليه في هذه الحالة اسم اختبار الورقة والقلم. وقد يعتمد اللغة المنطوقة أو

ول النصل الرابع كاه

التعبير الشفهي من جانب المقحوص (الاختبار الشفهي). وهو في الحالتين يتميز عن اختبار الأداء الذي يعتمد غالباً على الأداء العملي ومعالجة الأشياء يدوياً كالصور او المكتبات أو الأدوات. ولا بد من التمييز في نطاق هذا النوع الأخير من الاختبارات بين اختبارات المحصيل العملية أو الأدائية والذي تقيس أنواعاً معينة من الأداء المتعلم ضمن المدرسة، كالأداء الموسيقي والأداء الرياضي وتحضير الطعام والأعمال المخبرية وتشخيل الأدوات والآلات وغيرها، واختبارات المنكاء العملي أو القدرة العملية التي تتضمن أنواعاً من الأداء لا يتعلمها التلميذ في المدرسة كاختبارات المتاهدة والمور والرسوم والكعبات.

ويمكن أن نضيف إلى شروط الإجراء الزمن المعطى للاختبار فالاختبار إما أن يكون اختبار قوة وفي هذه الحالمة تكون القدرة هي العامل الأساسي ويعطى المُحوصون الوقت الكافي لإظهار أقصى ما لديهم من قدرة، وإما أن يكون اختبار سرعة وهنا يكون متغير السرعة بحدّ ذاته هو العامل الأساسي ويكون الغرض من الاختبار الكشف عن سرعة المفحوصين في الأداء الاختباري، والتمييز بينهم تبعاً لذلك. ويضع اختبار السرعة عادة عددا من الأسئلة أكبر من أن يجيب عليها المفحوصون في حدود الرَّمِن المعطى للاختبار (بما في ذلك المفحوص الأسرع في الجموعة). وتحسب علامة المفحوص بجمع عند الأسئلة التي استطاع أن يجيب عنها إجابة صحيحة خلال الوقت العطى له مما يشير إلى أهمية عامل الدقة بالإضافة إلى عامل السرعة في هذه الاختبارات. ومن امثلتها اختبار الطباعة على الآلة الكاتبة واختبار السرعة في القراءة. وأما اختبارات القوة فتضم أسئلة متدرجة الصعوية عادة وتستهدف الكشف عن أعلى مستوى يمكن أن يصل إليه المفحوص، وبراعي فيها أن يكون النزمن كافياً للمفحوصين أو للأكثرية الساحقة منهم. وتحسب علامة الفحوص هنا أيضا بجمع عدد الأسئلة التي استطاع أن يجيب عنها إجابات صحيحة. وأكثر الاختيارات المستخدمة في قياس التحصيل تنتمي إلى هذا النوع الأخير من الاختيارات.



ال تصليف أدوات التنويم وصلاحيتها كه

3) تصنيف الأدوات حسب مستوى التحديد في المهمات والإجابات:

من الأدوات ما يضم اسئلة محددة وتنحصر مهمة المفحوص فيها بإعطاء إجابات محددة، وقد يتضمن مثيرات علمضة بحد ذاتها وليس لها دلالة محددة، ويتطلب، بالتالي، إجابات حرة وغير مقيدة نصبياً. إلى النبوع الأول من الأدوات تنتمي الأدوات التي تندرج تحت اسم مقيدة نسبياً. إلى النبوع الأول من الأدوات تنتمي الأدوات التي تندرج تحت اسم الاختبارات الموضوعية والتي قد تتضمن عدداً من العبارات الصحيحة والخاطئة وتنحصر مهمة المفحوص فيها بوضع إشارة أو كلمة صح أو خطا كما في اختبار صواب — خطا، أو تتضمن بنبوداً أو اسئلة يعطى لكل منها عدد من البدائل وتكون مهمة المفحوص هي اختيار البديل الصحيح بين تلك البدائل (اختبار الاختيار من متعدد)، أو تتضمن قائمة بالمقدمات أو المسائل وقائمة أخرى بالإجابات في ترتيب مختلف عن الأولى وتتطلب المزاوجة أو المطابقة بينها (اختبار المطابقة). كما المحددة البناء حيث تكون المهمات محددة والإجابات مقيدة بالاحتمالات الواردة وتتطلب الإجابة بـ "عم" أو "لا أدري" أو "موافق" أو "عير موافق" أو "موافق جداً" صوافق" — "محابث مقاييس الانجاهات، والميول، وبعض مقاييس الشخصية.

وتنتمي إلى النبوع الثماني من الأدوات تلحك الأدوات التي تعطي الحريد للمفحوص لتأليف الإجابة من عنده والتعبير بأسلوبه ومنطقه الخاص كاختبار المقال (أو الاختبار الإنشائي)، كما تنتمي إلى هذا النوع تلحك الأدوات التي تنطوي على مواقف أو مثيرات غامضة وليس لها معنى محدد بالأصل ولكن تمثل مواقف من الحياة على المفحوص أن يعطيها معنى كاختبار تفهم الموضوع، بالإضافة إلى الاختبارات الإسقاطية غير المحددة في بنائها والتي تضم مثيرات غامضة ولا علاقة لها بالمواقف الحياتية كاختبار الرووشاخ لبقع الحبر.

مر النسل الرابع ﴾ صلاحية المقياس التريوي:

يشير مفهوم صلاحية المقياس إلى ثلاثة شروط أساسية لا بد من توافرها في المقياس الجيد وهي: الصدق والثبات والقابلية للاستعمال. وسنحاول فيما يلي التعريف بهذه المفاهيم الثلاثة وإلقاء شيء من الضوء عليها.

المبدق

يشير الصدق إلى ما إذا كان المقياس يقيس فعلاً ما أعدُ لقياسه أو ما أردنا له أن يقيسه. ويعرّف على أنه درجة قدرة المقياس على قياس ما وضع لقياسه،

كما يعرف على أنه مدى تلبية المقياس للأغراض والاستعمالات الخاصة المتي صمم من أجلها، فالمقياس المعدّ لقياس التحصيل في مادة العلوم للصف الخامس مثلاً يجب أن يقيس تحصيلهم في هذه المادة بالمنى الكامل للكلمة، ولا يقيس جانباً منه ويهمل جانباً آخر، أو يقيس شيئاً آخر غيره، ومقياس الذكاء يجب أن يقيس النكاء بعض هذه المظاهر أو يقيس شيئاً آخر سواه، ويمكن إجمال الخصائص الهامة للصدق فيما يلى:

الصدق صفة نسبية وليست مطلقة:

فلا يوجد مقياس صادق في كل الأحوال والظروف أو عديم الصدق. وهذا يعني أن الصدق هو تعبير عن درجة. وبدلاً من إطلاق احكام قطعية من نوع "هذا المقياس صادق أو غير صادق" يحسن تحديد مدى أو درجة اتّصافه بالصدق كأن نقول: "إنه عالٍ أو متوسط أو متدنٍ في صدقه".



ال تصنيف أدوات التقويم وصلاحيتها كا

يتوقف صدق المقياس على الفرض من هذا المقياس أو الوظيفة التي يتبغي أن بإدبها:

فالاختبار الذي وضع لتشخيص الصعوبات الدراسية في الرياضيات لدى طلبة صف معين قد لا يصلح، أو لا يصلح بدرجة كافية، للتنبؤ باداء المضحوصين في الستقبل في هذه المادة. وبالمقابل فإن الاختبار الذي وضع بغرض التنبؤ قد لا يصلح بالدرجة ذاتها، للتشخيص. كما ان صدق الاختبار يرتبط بالفئة أو الجماعة التي سيطبق عليها الاختبار فالاختبار العد للتطبيق على فئة من المقصرين دراسيا قد لا يصلح للتطبيق على صف من الموهوبين، ومن المرجح أن يهبط صدقه. وكذلك الأمر فيما يتصل بالاختبار الخاص بالموهوبين فهو لا يصلح، أو لا يصلح بالدرجة نفسها، للاستعمال مع جماعة أخرى.

أشكال الصدق:

على الرغم من ظهور مصطلحات عديدة للتعبير عن الأنواع أو الأشكال المختلفة للصدق وظهور تصنيفات عديدة لها فإن التصنيف الأكثر شيوعاً في المحتلفة وها أن المحتوى أله المحتوى والمعدق المحتوى والمعدق الافتراضي. صدق المحتوى والصدق المحكى والصدق الافتراضي.

1. معدق المحتوى:

ويعتمد صدق المحتوى والذي يطلق عليه أحياناً الصدق المنطقي أو الصدق التمثيلي للاختبار على دراسة محتوى الاختبار وتفحّص بنوده (أو اسئلته) للتأكد مما إذا كانت عينة ممثلة للموضوع أو مجال السلوك الذي يراد قباسه، ولعل هذا الشكل من أشكال الصدق يتضح حين نعود إلى شكايات طلبة المدارس والجامعات من أن أسئلة اختبار ما تركزت في جزء معين من المنهاج ولم تغطّ سائر الموضوعات أو أن المحظ حالف أو لئك الطلبة الذين ركّزوا جلّ اهتمامهم بهذا الجزء ولكنه لم يكن في كان عين هذا الجزء ولكنه لم يكن

ول النصل الرابع كه

الاختبار يفتقر إلى الصدق لسبب بسيط جداً وهو أن الأسئلة التي يتضمنها لا تؤلف عينة ممثلة لحتوى المادة المدروسة وأشكال السلوك التي يجب أن يتصدى لها الاختبار، أو أنها ليست عينة ممثلة لكل الأسئلة المحتملة. وبالتالي فإن الإجابات التي يعطيها أولئك المفحوصون عن هذه الأسئلة ليست عينة ممثلة لإجاباتهم عن سائر الأسئلة المحتملة.

يستخدم هذا الشكل من أشكال الصدق في الاختبارات التحصيلية التي يراد
توفير مستلزمات صدقها بصورة خاصة. إلا أن هذا لا يعني أن هذا الشكل يخص
الاختبارات التحصيلية دون سواها، فالاختبارات وسائر أدوات القياس النفسي
والتربوي لا بد أن تكون صادقة في محتواها، وكما سبقت الإشارة فإن جدول
مواصفات الاختبار والذي يتم من خلاله تخصيص عدد معين من الأسئلة لكل جزء
من أجزاء المحتوى الدراسي وقد ارتبط بهدف معين من الأهداف التي يتصدى لها
الاختبار يمثل الوسيلة الملائمة لضمان صدق محتوى الاختبار التحصيلي. وقد
يصعب وربعا يتعذر، من دون هذا الجدول توزيع الأسئلة بصورة عادلة ومتوازنة على
أجزاء المحتوى ومظاهر النشاط العقلي المعرفي (أو الأهداف التعليمية) جميعها التي
يتناولها الاختبار التحصيلي.

يتم التأكد من صدق محتوى الاختبار عن طريق التقدير والتحليل المقلي المنطقي الذي يقوم به واضع (أو واضعو) الاختبار نفسه، ولا يتطلب أي إجراءات تجريبية أو إحصائية عادة. وقد يلجأ واضع الاختبار إلى استشارة عدد من الخجراء والمختصين في المجال نفسه الذي يتصدى له الاختبار المراسة صدق محتواه. ويطلق على هؤلاء في هذه الحالة اسم " المحكمون" كما يطلق على الصدق الذي تجري دراسته اسم " صدق المحكمين" أو " صدق التحكم ". وغني عن البيان أن المحكمين يدون بعض الملاحظات، أو يقتر حون بعض الملاحظات، أو يقتر حون بعض المتحديلات التي يمكن الإشادة منها سواء في صياغة الأسئلة والتعليمات الخاصة بالاختبار، أم في حديث أو إضافة أو تعديل بعض الأسئلة والتعليمات، وستكون الفائدة التي يجنيها واضع الاختبار من " تحكيم " اختباره

الا تصنيف أدوات التنويم وصلاحيتها كه

كبيرة وواضحة حين يعرض عليهم جدول مواصفات الاختبار بالإضافة للاختبار ذاته بصورة ذاته بأسئلته وتعليماته، ويقوم هؤلاء فعلاً بدراسة الجدول والاختبار ذاته بصورة جدية ومتأنية للتأكد من تغطية أجزاء المحتوى الدراسي والأهداف التعليمية جميعها التي يتوقع أن يتناولها الاختبار بصورة عادلة ومتوازنة، ومن " مطابقة " الأسئلة المقترحة للمواصفات المطلوبة.

ومن الباحثين من ينظر إلى الصدق الظاهري للاختبار على أنه شكل خاص لصدق الحتوى. وقد يعود السبب في ذلك إلى أن الصدق الظاهري للاختبار يعتمد على الفحص البيئي احتوياته اعرفة ما إذا كانت بنوده تبدو في ظاهرها متصلة مالموضوع أو مظهر السلوك الذي يراد قياسه أو الوظيفة التي أعد لها. والواقع أن الصدق الظاهري للاختبار ليس صدقاً بالعني الدقيق والعلمي للكلمة لأنه يشير إلى ما يبدو أن الاختبار يقيسه في الظاهر وليس إلى ما يقيسه الاختبار بالفعل. كما يشير إلى ما إذا ما كان الاختباريبدو صادقاً في نظر المفحوصين أنفسهم وغيرهم من الأشخاص غير المختصين وليس فقط الفاحصين، أي أنه يرتبط مباشرة بدافعية المفحوصين ورغيتهم. ومما لا شك فيه أن الاختبار لا بد أن يبدو صادقاً كي يقبل المفحوصون عليه برغبة وتستثار دافعيتهم لأدائه بالحد الأقصى الذي تسمح به قدراتهم. وقد يؤدي غياب صفة الصدق الظاهري للاختبار حتى ولو كان صيقه الحقيقي عالياً إلى موقف سلبي من جانب المفحوصين واستبائهم، مما ينعكس سلبا على أدائهم في الموقف الاختباري، كما قد يؤدي إلى التشكيك بالاختبار وقيمته ودوره في اتخاذ قرارات هامة من جانب العديد من الأشخاص الذين قد يحكمون عليه من خلال مظهره وما يبدو لهم أنه يقيسه دونما تحليل دقيق لمحتواه، ولما قصده واضعه أن يقيسه، أو ما يقيسه فعلاً.

وتجدر الإشارة إلى أنه يمكن تأمين صفة الصدق الظاهري للاختبار في حالات معينة بمجرد إعادة صياغة الأسئلة بحيث تبدو اكثر ارتباطاً بموقف القياس الفعلي. فمثلاً إذا أعد اختبار الاستدلال الحسابي للتطبيق على مجموعة من الشتغلين بالأعمال الميكانيكية فإن البنود يمكن صياغتها بحيث تبدو أكثر ارتباطاً

مل النصل الرابع كه

بالعمل الميكانيكي ودون أن يحمده أي تغيير في الوظيفة التي أعدت لقياسها (Anastasi, 1982,p. 136). وقد يكون من المفيد في الحالات التي يتعنر فيها توفير الصدق الظاهري للاختبار تهيئة المفحوصين مسبقاً وإعلامهم بأن الاختبار ربما سيبدو ضعيف الارتباط بما درسوه لأن غرضه هو الكشف عن قدرتهم على تطبيق ما درسوه مثلاً في مواقف وأوضاع جديدة. وهنا قد تضعف الأثار السلبية لغياب هذا النوع من الصدق ولا يكون الاختبار بمثابة صدمة أو تجربة مرة للمفحوصين.

2. الصنق المحكى:

يرتكز الصدق المحكي على دراسة الارتباط بين درجات المقياس ودرجات مقياس أخر يعتمد كمحك. ويمكن تعريف هذا النوع من أنواع الصدق على أنه المدرجة التي يترابط عندها الأداء على مقياس مع الأداء على مقياس آخر اعتمد محكاً للمقياس الأول وأساساً في الحكم على صدقه. ويتضح من هذا التعريف أن الصدق المحكي يتطلب إجراءات تجريبية إحصائية ويقوم على حساب معامل الارتباط بين الدرجات التي يحصل عليها المحوصون في المقياس الذي يراد التثبت من صدقه والدرجات التي يحصل عليها أولئك المحوصون أنفسهم في المقياس الثناني الدريات التي تحصل عليها أولئك المحوصون أنفسهم في المقياس الناني الدني اعتمد محكاً. وكثيراً ما يوصف هذا النوع من الصدق بالصدق بالتجريبي، والصدق الإحصاء، ويهدف تعييزه عن الأنواع الأخرى من الصدق التي تعتمد على المقارنة والتحليل المنطقي او تعطيهما الأولوية.

وقد يكون من المفيد ان نشير هنا إلى أن معامل الارتباط هو مقياس إحصائي يستخدم للكشف عن قوة واتجاه العلاقة بين متغيرين أو أكثر وتتراوح قيمه من +1 إلى -1 مروراً بالصفر. ويحيث يشير الرقم +1 إلى الارتباط الموجب والتام والرقم -1 إلى الارتباط السالب والتام (أو الملاقة المكسية)، على حين أن المعامل صفر يشير إلى انعدام الارتباط، وتعتمد الطريقة العامة في حساب معامل

المديد أدوات التقويم وصلاحيتها كه

الارتباط على المرجات الخام مباشرة ومربعات هذه الدرجات. والمعادلة الخاصة بها هي:

حيث يشير الرمز (مج س ص) إلى مجموع حاصل ضرب الدرجات المتقابلة في الاختبارين.

و(مج س×مج ص) إلى حاصل ضرب مجموع درجات الاختبار الأول س في مجموع درجات الاختبار الثاني ص.

و(مج س2) إلى مجموع مربعات الاختبار الأول س.

و(مج س)2 إلى مربع مجموع درجات الاختبار الأول س.

و(مج ص2) إلى مجموع مربعات درجات الاختبار الثاني ص.

و(مج ص)2 إلى مربع مجموع درجات الاختبار الثاني ص.

يميز بعض الباحثين بين نوعين لهذا الصدق وهما الصدق التنبؤي والصدق التلازمي أو المصاحب. ويميل الكثير من الباحثين في الوقت الحاضر إلى دمج هذين النوعين في زمرة واحدة أو نوع واحد وهو الصدق المحكي، ومن الواضح أن كلاً من الصدق التنبؤي والصدق التلازمي يعتمد على استخدام محك. والشرق بينهما الصدق التنبؤي والصدق التلازمي يعتمد على استخدام محك. والشرق بينهما يرجع إلى الوقت الذي تجمع فيه بيانات المحك كما يرجع إلى غرض القياس، ففي يربخ يتركز الاهتمام عند استخدام إجراءات الصدق التنبؤي بالكشف عما إذا كانت درجات المقياس تنبيء عن أداء المفحوصين أو إنجازهم في المستقبل مما يستدعي المقارنة بين درجات المقياس الأول (المتنبئ) ودرجاتهم على مقياس آخر

مر النصل الرابع كه

الـراهن للمفحوصـين ويتطلب هـذا الصـدق القارنــة بـين درجــاتهم علــى المقيــاس ودرجـاتهم على المحڪ التي يحصلون عليها ﴿ الوقت نفسه تقريباً .

يلائم الصدق التنبؤي بصورة خاصة اختبارات القدرات والاستعدادات، وقد يستعمل في بعض الاختبارات التحصيلية التي يكون غرضها الانتقاء والتصنيف. ويستعمل الصدق التلازمي بصورة خاصة في الاختبارات التي يكون غرضها تشخيص الوضع الراهن بدلاً من التنبؤ بالأداء اللاحق أو بنتائج معينة في الستقبل ويصلح أكثر ما يصبلح لاختبارات الشخصية وقب يستعمل في اختبارات القدرات والاستعدادات. والمسألة المركزية في كلا النوعين من الصدق هي توفير الحدك الملائم، فمقياس المحك يمثل العنصر الحاسم في عملية التحقق من الصدق المحكي بنوعيه. وهذا المقياس لا بد أن يتصف بصفات معينة ويكون صالحاً بحد ذاته كي يصلح أساساً في الحكم على صلاحية غيره.

ومن أهم أنواع المحكات محك التحصيل الدراسي الدي يستخدم ق التحقق من صدق اختبارات التحصيل، كما يستخدم قي بعض الحالات في التحقق من صدق اختبارات الدكاء، ومحك الأداء في برنامج تعليمي أو تدريب متخصص كأداء الطيارين في مواقف التدريب الفعلية الذي يستخدم عادة محكاً لاختبار انتقاء الطيارين. هذا بالإضافة لمحك الأداء في العمل نفسه والذي يرتكز على سجلات تتبعية للأداء الفعلي في العمل (أو عدد الأخطاء المرتكبة) وطريقة الفرق المتقابلة (أو المجموعات المتعارضة) كالمقابلة بين المرضى والعاديين في اختبارات الشخصية.

3. الصدق الافتراضي (أو البنيوي):

والسؤال المطروح عند استخدام هذا النوع من الصدق هو: هل يقيس الاختبار السمة او البنية التي افترض واضعه أنه سوف يقيسها. وهل تتوافق الدرجات التي يعطيها الاختبار مع توقعات النظرية أو الفرضية المعتمدة في بنائه. فإذا أردنا مثلاً التأكد من أن اختباراً ما للذكاء يقيس فعلاً السمة أو البنية

المنيف أدوات التلويم وصلاحيتها كاه

المفترضة وهي "الذكاء" فيمكن أن نتوقع أن تزداد درجات الأطفال على هذا الاختبار مع الزيادة في العمر. فإذا لم تظهر هذه الزيادة يمكن أن نستنتج أن الاختبار يفتقر إلى هذا النوع من الصدق.

ومن المفيد الإشارة إلى أن الصدق الافتراضي هو مفهوم شامل يتضمن سائر أنواع الصدق، ويتطلب الاستنتاجات المنطقية والوسائل التجريبية والإحصائية مماً. ومن الطرائق المتبعة على درسة الصدق الافتراضي طريقة التحليل العاملي التي تقوم على تحديد العوامل أو السمات المشتركة بين مجموعة من الاختبارات من خلال دراسة الترابط بينها، وطريقة الفرق المتقابلة، والترابط مع اختبارات اخرى.

العوامل المؤثرة في الصنيق:

لا شك أن العوامل التي يمكن أن تؤثر في صدق الاختبار كثيرة للغاية. وقد قام جرونلند بتصنيف هذه العوامل ضمن أربع فئات هي:

1) عوامل في الاختبار نفسه ومنها:

- المفردات والتراكيب الصعبة: والتي قد تجعل الاختبار يقيس الفهم القرائي
 أو مظاهر من النكاء وليس مظاهر السلوك التي أعد لقياسها.
- ب. البنود الصعبة جداً أو السهلة جداً: فمثل هذه البنود لا تميز بين الضعاف والأقوياء، وبالتالي فهي تضعف الصدق.
- عدد البنود: فالاختبار هو عينة من بنود كثيرة، وإذا كان عدد بنوده قليلاً
 ضعف تمثيله للمجتمع الأصلي "الأكبر" من البنود، وبالتالي ضعف صدقه.
- د. ومن الواضح أن البنود الموحية بالإجابة وكذلك التعليمات غير الواضحة تضعف الصدق بدورها.

ولا النصل الرابع كاه

2) عوامل تتصل بشروط الإجراء والتصحيح ومنها:

الشروط البيلية الميطة:

فالحرارة الزائدة والبرودة الزائدة وأماكن الجلوس غير المريحة والضوضاء وغيرها؛ تؤثر سلباً عي اداء المحوصين وتضعف الصدق.

ب. الوقت الخصص للإجابة:

فهذا الوقت يجب أن يكون مفصّلاً "على قدّ الاختبار"، وإذا كان ضيقاً فقد يربك المفحوصين، وإذا كان طويلاً أكثر من اللـزوم فقد يفسح المجال للغش والفوضى.

وبالطبع فإن اخطاء التصحيح وإتاحة الفرصة للغش يحولان دون الكشف عن الفروق الحقيقية بين الفحوصين ويضعفان الصدق.

3) عوامل تتصل باستجابات المفحوصين:

فبعض المنحوصين قد يتعرضون لأزمات انفعالية حادة أو يعانون مما يسمى ب "رهاب" الامتحان، كما أن بعض المنحوصين قد تضعف دافعيتهم ولا يعيرون الاختبار الاهتمام الكافي وهذا ما يظهر بخاصة في الاختبارات التي تجرى لأغراض البحث.

4) طبيعة المجموعة والمحكة:

فالصدق مفهوم نسبي، والاختبار الذي يصدق مع جماعة من الفحوصين قد لا يصدق مع جماعة أخرى. ثم أن المحكات المستعملة في تقويم الصدق ليست "نقيمة تماماً وقد لا تتشابه السلوكات التي تتضمنها مع تلك التي يقيسها الاختبار بالدرجة المطلوبة.

(Gronlund, 1971)

الثيات (او الموثوقية):

ممنى الثيات:

من الأسئلة الأساسية التي يطرحها مفهوم الثبات ما يلي: هل يعطي المقياس نتائج ثابتة ومتسقة من وقت لآخر ؟ وهل يكشف بصورة ثابتة ومطردة الفياس نتائج ثابان الأفراد ؟ وكم تتنبنب نتائجه ؟ ومن الواضح انه كلما تنبنبت النتائج انخفض ثبات الاختبار، وضعفت حساسيته وقدرته على الكشف عن الفروق القائمة بين الأفراد في السمة التي يراد قياسها، كما ضعفت ثقة الناس به وبإمكان اعتماده أساساً في اتخاذ القرارات التربوية السليمة.

من المعلوم أنه يمكن الحصول على قياسات ثابت نسبياً في القياس الفيزيائي لعدة أسباب بينها أن الصفات الملدية مستقرة نسبياً ويمكن إخضاعها للقياس المباشر. وبينها ما يتصل بأدوات القياس أو المقاييس المستخدمة في التصدي للتك الصفات ومستوى الدقة الذي وصلت إليه والحساسية العالية التي تتمتع بها. إلا أن الأمر ليس كذلك في القياس النفسي والتربوي الذي يعد أقل ثباتاً من القياس الفيزيائي ويعطي في أحسن الأحوال نتائج متقاربة وليست ثابتة تماماً، وذلك لأسباب عديدة بينها ما يتصل بعدم استقرار السمات أو الصفات المقيسة بمرور الوقت، وبينها ما يتصل بعدم العينة، بالإضافة إلى أخطاء التطبيق والتصحيح وغيرها. ومن خصائص الثبات ما يلي:

- إن الثبات هو مفهوم إحصائي محض فهو يعتمد على حساب معامل الارتباط والذي يسمى في هذه الحالة معامل الثبات في حين أن المسدق قد يعتمد على التحليل المنطقى فقط، أو يجمع بين هذا التحليل وبين العمل الإحصائي.
 - 2. يرتبط الثبات بالنتائج التي تعطيها أداة القياس لا بالأداة ذاتها.
- يمكن استخدام اكثر من طريقة واحدة في دراسة الثبات. ويعتمد اختيار هذه الطريقة او تلك على الفرض أو الاستعمال الخاص للاختبار.

النصل الرابع كاه

ومن المفيد الإشارة إلى أن الثبات هو شرط ضروري للصدق ولكنه غير كاف، فالاختبار الذي يتصف بدرجة عائية من الصدق لا بد أن يعطي نتائج دقيقة ومتسقة من وقت الآخر، أي لا بد أن يكون على درجة عائية من الثبات. في حين أن الاختبار الذي يتصف بدرجة عائية من الثبات قد لا يصدق في قياس ما وضع لقياسه، على الرغم من أن نتائجه متسقة ودقيقة بحد ذاتها.

وعلى سبيل المثال فإن اختبار اللغة العربية الذي يقيس العلومات التاريخية يهكن أن يعطي نتائج متسقة في حال إعادة تطبيقه، ويكون بالتالي على درجة عالية من الشبات دون أن يصدق في قياس التحصيل في اللغة العربية. واختبار القدرة الميكانيكية الذي يقيس فهم الرموز والصيغ الرياضية قد يعطي نتائج متسقة أيضاً دون أن يصدق في قياس القدرة الميكانيكية.

طرائق الثيات:

يميز علماء القياس بين ثلاث طرائق لحساب الثبات هي التالية:

1. طريقة الإعادة:

وتقوم هذه الطريقة على تطبيق الاختبار لمرتين على المجموعة نفسها من المضحوصين خلال مدة زمنية لا تقل عن أسبوع ولا تتجاوز الشهر غالباً. وتتطلب حساب معامل الترابط بين نتائجهم في المرتين والذي يطلق عليه معامل الثبات.

ومن عيوب هذه الطريقة أن التمرّب على الاختبار الذي يتبحه التطبيق الأول له قد يرفع علامات المفحوصين قد الأول له قد يرفع علامات المفحوصين في التطبيق الثاني، كما أن المفحوصين قد يكتسبون خبرات جديدة في الثناء الفترة الماصلة بين التطبيق الأول والثاني وبخاصة إلى المعتبار الذي يتأثر بعامل النسيان قد يظهر هبوطاً في علامات المفحوصين في التطبيق الثاني وبخاصة حين تطول المدة الزمنية الفاصلة مما يؤدي بدوره إلى

المنيد أدوات التنويم وصلاحيتها كاه

خضض مستوى الثبات. ومن الواضح أن هذه الطريقة غير اقتصادية من ناحية الوقت والجهد، وقد تثير استغراب الفحوصين واستيامهم.

2. طريقة الأشكال المتمادلة:

وتتطلب هذه الطريقة إعداد شكل ثان معادل للاختبار موضع المراسة ثم حساب معامل الارتباط بين النتائج التي يعطيها كل منهما. ويطلق على معامل الارتباط المحسوب بهذه الطريقة اسم معامل التعادل أو التكافؤ. ومن الواضح أن هذه الطريقة تتخطى العيب الأكبر الذي تعاني منه الطريقة السابقة من حيث أنها لا تتطلب إعادة تطبيق الاختبار، وتستبعد أو تلفي تماماً بالتالي، الأثار الناجمة عن الفترة الزمنية الفاصلة بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني للاختبار، ولكن يعاب على هذه الطريقة أنها غير اقتصادية بدورها سواء من حيث الوقت أو الجهد، هذا بالإضافة إلى أنها تواجه صعويات خاصة يتصل بعضها بتحقيق شرط التعادل في البنود في كلا الاختبارين سواء من حيث الصعوبة والتمثيل أو من حيث الصياغة والتعليمات وغيرها.

3. طريقة الشطر النصفى:

وتقوم هذه الطريقة على تقسيم الاختبار بعد تطبيقه في جلسة اختبارية واحدة إلى نصفين يفترض أنهما متكافئان، ثم حساب معامل الارتباط بين الدرجات التي حصل عليها المفحوصون على النصف الأول والدرجات التي حصلوا عليها على النصف الأشاني. ويطلق على معامل الثبات المحسوب بهذه الطريقة اسم معامل الاتساق الداخلي، ولمل الميزة الأهم لهذه الطريقة أنّها تتطلب تطبيق الاختبار لمرة واحدة وتحدّ بالتالي أكثر اقتصادية من حيث الوقت والجهد من الطريقتين.

والصعوبة الكبرى التي تعترض هذه الطريقة تتمثل في تقسيم الاختبار إلى نصفين متعادلين مع مراعاة مستوى الصعوبة ودرجة التمثيل وشكل البنود وغير

ولا النصل الرابع كان الرابع كان

ذلك. وتقوم الطريقة المتبعة في عملية التنصيف على جعل جميع البنود ذات الأرقام الفردية في النصف الأخر. ومن الفردية في النصف الأخر. ومن الطرق المتبعة بالإضافة إلى هذه الطريقة، تحديث مستوى السهولة أو معامل السهولة لكل سؤال ثم توزيع الأسئلة على نصفي الاختبار تبعاً لتكافؤ مستوى السهولة مع مراعاة التشابه في المضمون. وهذه الطريقة الأخيرة أدق من الطريقة الناسانية ولكنها تتطلب جهداً زائداً.

بيد أن معامل الارتباط المحسوب بطريقة التنصيف يعطينا تبات نصف الاختبار وليس الاختبار بكامله. ومن المعلوم أنه كلما كبرت عينة السلوك المقيسة كان قياسها أكثر ثباتاً ودقة. لذا لا بد من تصحيح معامل الثبات المحسوب بهذه الطريقة باستخدام معادلة سبيرمان — براون على النحو التالى:

$$\frac{12}{1+1} = 11$$

حيث يشير الرمز ر11 إلى معامل ثبات الاختبار بكامله والرمز ر إلى معامل ثبات نصف الاختبار. فإذا بلغ معامل ثبات نصف الاختبار 0.60 فإنه يصبح بعد تصحيحه باستخدام المعادلة السابقة 0.75، وهو معامل ثبات الاختبار ككل.

الموامل المؤثرة في الثبات:

ثمة عوامل عديدة تؤثر في ثبات المقياس منها:

1) عدد البنود:

فكلما ازداد عدد البنود ارتفع معامل الثبات. وهذا يصود إلى أن الاختبار الأطول يقدم عينة أحكثر تمثيلاً للسلوك المقيس ويعكس الفروق الحقيقية في هذا السلوك بصورة أفضل.



مر تصنيف أدوات التتويم وسلاحيتها كه

2) التفارالسرجات:

كلما ازداد التباين وانتشار الدرجات ارتفعت قيمة معامل الثبات وضعف احتمال تغير مراكز الأفراد في المجموعة من قياس لأخر.

3) صموية البنود:

فالاختبارات الصعبة جداً أو السهلة جداً تعطي درجات ضعيفة في ثباتها لأنها تؤدي إلى انتشار محدود للدرجات وتظهر فروقاً طفيفة بين الأفراد. وعموماً كلما اقتريت معاملات سهولة الأسئلة من 0.50 ارتفع معامل ثبات الاختبار.

4) विद्याद्या द्वी विकारपुरः

قلكي يعطي المقياس لتائج ثابتة يجب ألا تختلف الدرجات من مصحح لأخر أو من وقت لأخر. ومن المعلوم أن الاختبارات الموضوعية عموماً تحقق قدراً عالياً من الثبات بخلاف الاختبارات المقالية التي تفسح المجال لتدخل العوامل الذاتية للمصحح، كما تختلف إجابات المفحوصين عنها من وقت لآخر.

ويمكن إضافة عوامل أخرى تؤثر في الثبات كالحالة النفسية والصحية للمفحوصين ولجوثهم إلى الحزر والتخمين في الإجابة وغيرها.

القابلية للاستعمال:

ويمثل هذا المفهوم الشرط الثالث من شروط صلاحية المقياس التربوي، ويشير إلى قابلية الاختبار للاستعمال أو سهولة استعماله بأقل ما يمكن من الوقت والجهد والنفقات المادية. ومع أن القابلية للاستعمال قد تعدّ شرطاً ثانوياً ولا يجوز أن تعطى لها الأولوية أو تكون على حساب شرطي الصدق والثبات، فإنها لا بد أن تؤخذ بالحسبان وبخاصة في الاختبارات التي تطبق على أعداد كبيرة، أو كبيرة،

of النصل الرابع كاه

جداً من المفحوصين، وحيث يكون من الضروري أن يحسب حساب للوقت، والجهد، والنفقات المادية، وغيرها.

من الأمور ذات الصلة بالقابلية للاستعمال والتي لا بد من الوقوف عندها الوقت اللازم لإعداد الاختبار وتطبيقه وتصحيحه. إذ لا بد من تخصيص الوقت الكافي لإعداد الاختبار وبخاصة إذا كان من النوع الموضوعي الذي يتطلب إعداده وقتاً وجهداً اكثر بكثير من الاختبار القائي، إلا أن هذا الجهد والوقت بمكن تعويضه إضعافاً مضاعفة في عملية التصحيح. كما لا بد من تخصيص الوقت تعويضه المحتبيق الاختبار. فالتوفير في الوقت المخصص للتطبيق قد يكون عاملاً في إضعاف صدق الاختبار وثباته، كما أن زيادة الوقت عن الحد اللازم قد تفسح المجال للغش والفوضى، وتؤدي أيضاً إلى إضعاف صدق الاختبار وثباته. ومن الواضح أن تعليمات الاختبار وثباته. ومن الواضح أن تعليمات الاختبار يشافق محددة حتى يسهل فهمها إجرائه، وتوفير الشروط الطبيعية الملائمة كالتهوية والإضاءة والتدفئة وغيرها هي الحوامل المؤثرة في قابليته للاستعمال.



ول تسنيد أدوات التقويم وصلاحيتها كاه

تدريبات وأنشطة إضافية

- أعط أمثلة لبعض أدوات القياس التي تطبق بصورة فردية وتلك التي تطبق بصورة جماعية.
- صنّف ادوات القياس والتقويم استناداً إلى اساس معين تختاره كتطبيق الأداة بصورة فردية أو جماعية، أو طريقة المنحوص في التعبير عن نفسه، أو أي اساس آخر.
- ضع اختباراً قصيراً في المجال الدراسي الخاص الذي يهمك تتوافر فيه مستلزمات الصدق الظاهري ما أمكن ذلك.
- ضع اختباراً قي المجال الدراسي الخاص الذي يهمك وادرس صدق محتوى هذا الاختبار من خلال مقابلته بجدول المواصفات الذي أعددته ليكون دليل عمل قي بناء هذا الاختبار.
- 5. قم بإجراء دراسة إضافية لصدق محتوى هذا الاختبار عن طريق عرضه بأسئلته وتعليماته وجدول المواصفات الخاص به على عدد من المختصين في المجال الدراسي نفسه الذي يتناوله. ثم نظم جدولاً بآراء أوائد المختصين والمحكمين وملاحظاتهم ومقترحاتهم وحدد ما يمكن أن يفيدك منها في تحسين الاختبار وضمان تغطيته اعناصر المحتوى الدراسي والأهداف التعليمية كما حددها جدول المواصفات.
- 6. قم بتطبيق الاختبار السابق على تلاميد الصف الذي تدرّسه واختر أحد الاختبارات التي تصلح محكاً لصدقه وطبقه على تلاميدك ثم احسب معامل الصدق (وهو معامل الارتباط بين الدرجات التي حصل عليها التلاميد في الاختبار الذي وضعته ودرجاتهم في الاختبار الذي اعتمدته محكاً).
- 7. طبق الاختبار السابق الذي وضعته على تلاميدتك انفسهم بعد حوالي اسبوع أو اكثر من تطبيقه للمرة الأولى، واحسب معامل الثبات المستخرج بهذه الطريقة (وهو معامل الارتباط بين درجاتهم في التطبيق الأول ودرجاتهم في التطبيق الثاني).



مر النصل الرابع)»

- 8. ضع اختياراً ق المجال الدراسي الخاص الذي يهمك واختباراً ثانياً مكافئاً أو محادلاً له واحسب معامل الثبات الذي يمكن استخراجه بهذه الطريقة (وهو معامل الارتباط بين درجات التلاميذ ق الاختبار الأول ودرجاتهم ق الاختبار الثاني المعادل له).
- 9. ضع اختباراً في المجال الدراسي الخاص الذي يهمك وطبقه على تلاميدك ثم قسمه إلى نصفين يشتمل الأول منهما على سائر البنود ذات الأرقام الفردية والثاني على سائر البنود ذات الأرقام الزوجية. ثم صحّع كل نصف على حدة واحسب معامل الارتباط بين علامات تلاميدك في النصف الأول وعلاماتهم في النصف الثاني وصحّحه باستخدام معادلة سبيرمان - براون التي وردت في هذا الفصل من فصول الكتاب.
- اذكر بعض الحالات التي يمكن فيها توفير صفة الكفاية أو القابلية للاستعمال 4 الاختبار دون التضحية بصدقه وثباته.
- اذكر بعض الحالات التي يؤدي فيها توفير صفة الكفاية أو القابلية للاستعمال إلى خفض مستوى صدق الاختبار وثياته.
- 12. إذا أردت أن تحسن معامل ثبات اختبار تقوم بإعداده فما العوامل التي تأخذها بالحسبان ؟
- 13. اعطر مثالاً لاختبار تحصيلي تتوافر فيه صفة الثبات ولكن لا تتوافر فيه صفة الصدق (أو قم بوضع مثل هذا الاختبار بنفسك)، وتأكّد من ذلك بحساب ثباته بطريقة الإعادة ودراسة صدق محتواه من خلال عرضه على عدد من المختصين.





قياس التحصيل الدراسي

الاغتبارات المقالية والاغتبارات الموضوعية

- اختبارات القال.
- عيوب الاختبارات الموضوعية.
- الاختبارات الوضوعية
- أنواع الاختبارات الموضوعية
- مزايا الاختبارات الموضوعية





√لا قياس التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية " المحال الخامس قياس التحصيل الدراسي (الاختيارات المقالية والاختيارات المهضوعية)

يميز العاملون في مجالات القياس والتقويم التربوي بين نومين رئيسين من الأدوات التي تستخدم في تقدير التحصيل الدراسي للتلميذ باستعمال الورقة والقلم ويطلق عليها اسم "اختبارات الورقة والقلم" أو "الاختبارات التحريرية أو الكتابية". وهذان النوعان هما: اختبارات القسال (أو الاختبارات الإنشائية أو التقليدية)، والاختبارات الموضوعية. وسيتركز الاهتمام في هذا الفصل على التعريف بهذين النوعين، وإلقاء شيء من الضوء على مزايا كل منهما وعيوبه.

اختبارات المقال:

وبَه ثَلُ النمط التقليدي والأكثر شيوعاً واستخداماً للاختبار الكتابي. وقد كانت حتى قرن مضى الشكل الوحيد تقريباً للاختبار الكتابي. وما زالت حتى يومنا هذا تحتفظ بمكانة خاصة على الرغم من الانتقادات الشديدة الموجّهة إليها. ويطلق على هذا النوع من الاختبارات اسم "الاختبارات الإنشائية" لأنها تعتمد على الإنشاء والتأليف، كما يطلق عليها اسم "الاختبارات المقالية" لأن الإجابة عنها تأخذ شكل المقال الذي يعدّه المفحوص بنفسه.

ولعلَّ من أبرز الزايا الخاصة باختبارات المقال ما يلي:

1) يمكن عن طريق اسئلة المقال التصدي استويات التعلم العليا أو تواتج التعلم
 المقدة التي قد يستحيل أو يصعب قياسها بالوسائل الأخرى:

ومن امثلة هذه المستويات أو النواتج: (1) المقدرة على الريط وتنظيم الأفكار وتحقيق التكامل بينها (2) المقدرة على الخلق والإبداع وخاصة في المجالات الأدبية والإنسانية (3) المقدرة على النقد وإبداء الرأي الشخصي وإصدار الأحكام (4) المقدرة

النصل الخامس كاه

على التحليل والدخول في التفاصيل والجزئيات وتقديم شروح مستفيضة عنها (5) التعبير الكتابي وبخاصة التعبير الحر وغير المقيد.

ومن الواضح أن مجرد استعمال الأسئلة المقائية لا يضمن قياس مستويات المتعلم العليا السابقة. ولتحقيق الفائدة من أسئلة المقال في التصدي لتلك المستويات لا بد أن تعبر الأهداف التعليمية التي سيتناولها الاختبار عن هذه المستويات بصورة واضحة ومحددة، كما لا بد من صياغة الأسئلة بحيث تستدعي السلوك المطلوب.

 2) تعطي الحريبة للمفحوص الوجهة السألة أو الشكلة المطروحة ومعالجتها بأسلوبه وواثق منطقه الخاص؛

حكما أن لها أشرها الإيجابي في العادات الدراسية للتلميذ من حيث إنها تدفعه وتشجعه على تكوين فهم عام وشامل للمادة المدروسة والتعامل معها بوصفها كلاً واحداً متكاملاً وليست مجرد مجموعة من الشروحات والتفصيلات التي قد لا يربط بينها رابط.

3) تنمّي قدرة المتعلم على التمبير عن نفسه واستخدام الألفاظ والتراكيب
 اللغوية بحرية ودون التقيد تماماً بعبارات الكتاب ونصوصه الحرفية:

وهذا الأمريظهر واضحاً في الحالات التي يشدد فيها الملم على مثل هذه الأهداف.

4) تتميز الأسطة القالية بسهولة إعدادها:

فإعدادها لا يتطلب الكثير من الوقت وانجهد. إلا أن السؤال المقالي الجيد يتطلب تخصيص الوقت الكافي له وصوغه بطريقة تستدعي استخدام الأنشطة العقلية الراقية (كالمقارنة والنقد والتحليل. إنخ) للإجابة عنه.



﴿ قياس التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية " ﴾ اما أيرز العيوب التي يعاني منها الاختبار المقالي فهي:

1) يماني الاختبار المقالي من تدخل الموامل الذاتية أو الشخصية في التصحيح:

مما بؤدي إلى ظهور اختلافات واسعة أحياناً بين مصحح وآخر، بل وحتى عند المصحح الواحد نفسه من وقت لأخر. فالاختلافات في طبيعة الإجابات ومحتواها من ورقة لأخرى حكثيراً ما تؤدي إلى تغيير المايير أو الأسس المتمدة في التصحيح، وانعدام التوافق والانسجام في تقديرات المصحّحين، وبالتالي إضعاف الثبات. وحكثيراً ما تؤثّر الفكرة المسبقة التي يحملها المعلم عن التلميذ في تقدير علامة التلميذ، وتبعده عن الحياد والموضوعية في هذا التقدير، مما يؤدي بدوره إلى إضعاف مستوى الثبات.

2) يتضمن الاختبار المقالي عادة عنداً محدوداً من الأسئلة يتراوح من سؤال واحد إلى عشرة أسئلة على الأكثر:

وهذا يعني أنه يقتصر على تغطية جوانب أو أجزاء معينة من المادة ويهمل جوانب وأجزاء أخرى، مما يشير إلى ضعف تمثيله لمحتوى المادة وهبوط مستوى الصدق التمثيلي (أو صدق المحتوى) لهذا الاختبار. كما يؤدي إلى ظهور ما يعرف بالناصيب الامتحانات حين يحصل بعض التلاميد على علامات لا يستحقونها أو يحصل بعضهم على علامات أدنى مما يستحقونه.

3) تلعب القدرة اللفوية للتلميذ ومهارته في استخدام الألفاظ والتراكيب اللفوية دورها في علامة هذا التلميذ،

بغض النظر عن سلامة مضمون الإجابة ودقتها. وقد يلجأ بعض التلامية إلى ما يعرف بالمخادعة والتضليل أو "البلف" عن طريق استخدام الألفاظ والعبارات المنمقة والجدابة في الإجابة دون أن تتضمن إجابتهم معلومات ذات قيمة أو افكاراً جوهرية حول السؤال المطروح.

ول النصل الخامس)

4) يؤدي استخدام العبارات الفامضة والعامة وغير المحددة في صياغة السؤال
 المقائي إلى اختلاف التلاميذ في فهم القصود منه:

وعدم تمكن بعضهم من إعطاء الإجابة الصحيحة عنه لا لجهلهم وضعف مستواهم بل لعدم وضوح المطلوب في هذا السؤال. وهذا ما يضعف من فاعلية هذا الاختبار ودوره بوصفه أداة لقياس التحصيل.

5) صعوبة التصحيح وبخاصة إذا كانت الأعداد كبيرة:

فتصحيح الاختبار القالي يتطلب عادة وقتاً طويلاً وجهداً كبيراً، وقد يتطلب الكثير من النفقات المادية كما هو الحال في امتحانات الشهادات.

6) يصعب عن طريق الاختبار القالي توفير التفنية الراجعة الناسبة للتلميذ.

وتعريضه بمدى صحة إجابته، وبالنشاط التي أخضق فيها والنقاط التي أصاب فيها. كما يصعب عن طريق هذا الاختبار تعرّف مدى التقدم الذي يحرزه التلميذ باتجاه الأهداف التعليمية الرسومة.

مقترحات لإعداد الأسئلة المقالية:

- أ. تجنب إعداد الأسئلة قبل الامتحان مباشرة وخصص لها الوقت الكافية وحاول ان تربطها مباشرة بالأهداف التعليمية المراد قياسها، ويحيث تكون العمليات والأنشطة العقلية التي تريد من التلميذ أن يستخدمها واضحة في ذهنك قبل البدء بصياغة الأسئلة. ومن المفضل أن يتم ذلك عن طريق جدول مواصفات الاختبار نظراً لأن هذا الجدول يمكن أن ينظم عملية توزيع الأسئلة على مجالات المحتوى والأهداف التعليمية المختلفة.
- حاول أن تحصر استعمال الأسئلة المقالية بالأهداف التعليمية التي لا تلائمها الأسئلة الموضوعية. فإذا تعادلت الشروط الأخرى فإن الأسئلة الموضوعية تفضل الأسئلة المقالية بسبب مشكلة التصحيح، والتمثيل غير الصادق، وضعف

الم قياس التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية كم

- مستوى الثبات. ومن الواضح أن الأهداف التعليمية التي تتطلب التنظيم والتكامل والتعبير عن الأفكار ستهمل (ذا لم تستعمل الأسللة القائمة.
- 3. يجب صياغة السؤال بحيث يشير بوضوح إلى مهمة التلميذ ولا يحتمل سوى تفسير واحد كي نضمن إجابة الجميع على سؤال واحد وليس على أسئلة مختلفة. والأسئلة التي تبدأ بتعليمات مثل "اكتب مقالاً في" أو "ابحث في" أو "اكتب ما تعرفه عن" تحتمل تفسيرات مختلفة.
- 4. يستحسن الابتعاد عن الأسئلة الاختيارية على الرغم من اثرها المرغوب لدى التلامين، فعندما يجيب التلامين على أسئلة مختلفة فرانهم يجيبون على اختيار مختلفة، وينعدم بدلك الأساس الموحد لتقويم تحصيلهم مما يضعف الصدق. كما أن التلامين سيميلون في هذه الحالمة إلى تحضير بعض الموضوعات وإهمال بعضها الأخر مما يؤثّر سلباً في عادات الدراسة ويضعف بدوره من صدق الاختيار.
- 5. يمكن استخدام الأسئلة المقالية في الاختبارات الصفية لأغراض التقويم والتعليم. وليس من الضروري في حالة الأعداد الصغيرة إعداد بنود موضوعية، وخاصة إذا لم تقوافر لدى المعلم الخبرة في وضعها. وقد يكون من الأجدى للمعلم الجمع بين الأسئلة المقالية والموضوعية للإفادة من مزايا كل منهما مع مراعاة أن يكون الهدف من السؤال المقالي هو قياس قدرة التلميذ على توظيف المعرفة واستخدامها وليس مجرد استدعاء المعلومات التي يتضمنها الكتاب المقرر بصورتها الحرفية.
- 6. لا بد من مراعاة عمر التلاميذ ومستوى نضجهم عند تحديد الوقت العطى ثلاختيار وطول الاجابة ودرجة تعقيدها.

وتجدر الإشارة إلى شكل خاص لاختبار المقال وهو اختبار الكتاب المفتوح الندي يسمح للتلميد بالرجوع إلى الكتاب للإجابة عن السؤال أو الأسئلة المطروحة سواء داخل الصف أو خارجه. ومن الواضح أن هذا الندوع من الاختبارات لا يعطي الأولوية لسرد المعلومات واسترجاعها بقدر ما يشدد على الاستفادة من العلومات واستخدامها في حل مسألة معينة، وينمّى بالتالى مهارة التلميد في التعامل مع

ول النصل الخامس كاه

المعلومات و"توظيفها"، كما ينمّي مهارات البحث والتنقيب والاستقلالية في التفكير عنده، ويخفّف من وطأة التوتر والقلق الذي يعيشه في مواسم الامتحانات.

الاختيارات الموضوعية:

ويطلق عليها هذا الاسم لأنها تصحّم بطريقة موضوعية خالية تماماً من التحيّر، وتستدرك بدلك العيب الأكبر من عيوب الاختبارات المقالية والذي يتمثل بتدخل الموامل الذاتية أو الشخصية في التصحيح. وقد يطلق على هذه الاختبارات أيضاً اسم الاختبارات الحديثة نظراً لأنها حديثة العهد نسبياً بالمقارنة مع الاختبارات المقالية التي يطلق عليها اسم الاختبارات التقليدية نظراً لقدمها. وكثيراً ما تصنف الاختبارات الموضوعية إلى أربعة انواع أو أشكال هي: اختبارات وكثيراً ما تصنف الاختبارات المحليثة، واختبارات المحلية، واختبارات المختبارات المطابقة، واختبارات الاختبار من متعدد. وقد انتشرت هذه الاختبارات في عصرنا على نطاق واسع، والنوع الأخير من هذه الاختبارات وهو الاختبارات وهو الاختبارات أواسع، والنوع

مزايا الاختبارات الموضوعية:

من أبرز مزايا الاختبارات الموضوعية ما يلي:

- أ. إنها تتصف بالموضوعية بمعنى أنها تستبعد تماماً أثر العوامل الناتية أو الشخصية في التصحيح وتلفي احتمال ظهور أي خلاف بين مصحح وآخر (أو عند المصحح نفسه من وقت لأخر)، كما تتفادى تأثير بعض العوامل الجانبية والدخيلة التي يمكن أن تؤثر في تقدير العلامة كجمال الخطه والترتيب، واسلوب الكتابة، والنظافة وغيرها.
- يتضمن الاختبار الموضوعي عادة عدداً كبيراً من الأسئلة التي يمكن أن تغطي
 سائر مضردات المحتوى الدراسي وتكون عينة ممثلة وصادقة لها إلى حد بعيد.

المراسي التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية" 🎝

وبـذلك يلغي أشر الحظ والمسادفة في علامة التلميـذ أو ما يعـرف "يانصيب الامتحانات".

- 3. يحقق الاختبار الموضوعي درجة عالية من الثبات سواء من جهة المسحح كما سبقت الإشارة، أم من جهة المفحوص الذي قلما تختلف إجابته من موقف امتحاني لأخرية حال استخدام الأسئلة الموضوعية، في حين أن إجابته لا بد أن تختلف حين تعتمد على الإنشاء والتأثيف كما هو الحال في الأسئلة القالية.
- 4. يتميز الاختبار الموضوعي بسهولة الإجراء والتصحيح. ويمكن عن طريق استخدام الحاسوب في التصحيح ومعالجة النتائج الاقتصاد في الوقت والجهد والنفقات المادية وتخفيضها إلى الحدود الدنيا كما يمكن إخضاع الأسئلة للتحليل الإحصائي من خلال توفير المؤشرات الإحصائية اللازمة لهذا التحليل كمعامل سهولة السؤال، ومعامل تمييزي ومعامل ارتباطه بالدرجة الكلية، بالإضافة إلى متوسط الدرجات، وإنحرافها المعياري، ومعامل الثبات، والخطأ المعياري للقياس، وغيرها.
- 5. يوفر الاختبار الموضوعي فرصاً واسعة للتغذية الراجعة المباشرة للتلمية: ويخاصة حين يصحح آلياً. ويتم ذلك من خلال تعريف التلميذ بنتائج عمله وأخطأته مباشرة عند ارتكابها. ويطبيعة الحال فإن الاختبار الموضوعي يزيد من إمكان تشخيص نقاط الضعف والقوة عند التلمية.
- 6. تنمّي الاختبارات الموضوعية الدافعية للتعلم عند التلاميذ وقد تضفي على التعلم جوا من اللعب والبهجة والإثارة ويخاصة في الصفوف الابتدائية الدنيا وحيث تتطلب رسم خطوط، أو وصل كلمات ببعضها، أو المزاوجة بين الرسوم أو الصور كما في اختبارات المطابقة.



مر النصل الخامس كه

عيوب الاختبارات الموضوعية،

- أ. يتطلب إعداد الاختبار الموضوعي جهداً كبيراً ووقتاً طويلاً مع أنه يوفر الكثير من الوقت والجهد في عملية التصحيح كما سبقت الإشارة. كما يتطلب هذا الاختبار مهارة أو براعة في الإعداد ووضع الأسئلة لا تتوافر عادة إلا لدى المعلمين الأكفياء والمدربين جيداً على إعداد هذا الاختبار. فإذا لم تتوافر هذه المهارة لدى المعلم فإن الاختبار لمن يقيس أكثر من مجرد الإلمام بالحقائق والعارف والمعلومات السطحية، أي أنه سيقتصر على المستوى الأدنى من مستويات التعلم وهو مستوى المعرفة والتذكر، ويناى تماماً عن المستويات العليا كالفهم والتطبيق والتفكير الناقد، والوصول إلى التعميمات وغيرها. وفي هذه الحالة ستطغى مضاره على فوائده، كما سيكون خطوة كبيرة إلى الوراء.
- 2. يفسح الاختبار الموضوعي المجال أمام التلميذ للجوء إلى الحزر والتخمين في الإجابة. وهذا ما يظهر واضحاً في اختبار صواب خطأ حيث يصل احتمال الوصول إلى الإجابة الصحيحة اعتماداً على الحزر والتخمين ودون أي معرفة أو دراية بموضوع السؤال إلى 50%. فإذا لم تستخدم معادلة التصحيح من الثر التخمين والتي ترتكز على مبدأ "الخطأ يبتلع الصواب" ستضعف قدرة هذا الاختبار على الكشف عن الفروق الحقيقية بين الأفراد وفاعليته بوصفه أداة قياس.
- 3. تتهم الاختبارات الموضوعية أحياناً بأنها تؤدي إلى تفتيت أو تجزيء المادة أو الموضوع المدروس إلى جزئيات و"نتف" صغيرة مبعشرة وغير مترابطة، ويخاصة حين تتناول أسئلتها جزئيات وتفصيلات صغيرة وتافهة، وتناى تماماً عن تناول الموضوع المدروس بوصفه كلاً أو وحدة واحدة متكاملة.
- 4. تزيد الأسئلة الموضوعية من فرص الغش في الامتحان. إلا أن الغش هو مشكلة أخلاقية قبل أن يكون مشكلة مرتبطة بنوع الأسئلة. حكما أن هناك وسائل عديدة لكافحة الغش أو التخفيف من وطأته على الأقل.

﴿ قياس التحصيل الدراسي "لاختبارات الملتالية والاختبارات الموضوعية" ﴾ [نواع الاختيارات الموضوعية:

1) اختبار صواب - خطا،

ويتضمن هذا الاختبار عدداً من العبارات التي تعرض على التلميذ ويطلب إليه أن ببين ما إذا كانت صواباً أو خطأ.

مزاياه

من أبرز مزايا هذا النوع من الاختبارات ما يلي:

- سهولة إعداده وتصحيحه مما يوفر الكثير من وقت العلم وجهده.
- يمكن تضمين هذا الاختبار عدداً كبيراً من الأسئلة التي تؤلف عينة واسعة وممثلة إلى حد بعيد لمفردات المحتوى الدراسي، وهذا ما يتيح تغطية المادة تغطية شاملة.
 - 3. إنه اختبار موضوعي يستبعد تماما أثر العوامل الشخصية في التصحيح.
- هناك من ينظر إلى هذا الاختبار على أنه من أكثر أنواع الاختبارات ملاءمة للأطفال وصغار السن بسبب سهولة استخدامه.
- 5. إذا أحسن إعداد هذا الاختباريمكن استخدامه في قياس قدرة التلميذ على التمييز بين الحقائق والأراء، أو تعرف صحة العلاقة السببية، إضافة إلى التمييز بين الأحكام الصحيحة والخاطئة.

عيوبه:

أ. إن احتمال الوصول إلى الإجابة الصحيحة عن أسئلة صواب - خطأ بمجرد الاعتماد على الحزر والتخمين يصل إلى 50٪. وهذا ما يؤدي إلى التشكيك بقاعلية هذا الاختبار بوصفه أداة قياس كما سبقت الإشارة، كما يضع عائقاً أمام تكوين فكرة صحيحة عن مواطن الضعف والقوة في أداء التلميذ. لذا ينصح العاملون في القياس بتطبيق معادلة التصحيح من أثر التخمين انطلاقاً

of Him! Itlam 70

- من أن التلميذ المتوسط حين يلجأ إلى التخمين العشوائي "يحزر" عنداً من الإجابات الصحيحة مساوياً للخاطئة، ولا بد بالتالي، من أن "تبتلع" العلامات الخصصة للإجابات الخاطئة العلامات المخصصة للإجابات الصحيحة.
- 2. يقتصر هذا الاختبار على قياس الستويات الدنيا في التعلم التي لا تتخطى حدود المعرفة أو الفهم في أحسن الأحوال. ومن الصعب استخدامه في التصدي للأهداف التعليمية المتصلة بالتحليل والتركيب والمقارنة والتفكير النقدي والاستنتاج وما إليها. ثم إن أسئلة الصواب والخطأ كثيراً ما تتناول "نتفا" واجزاء صغيرة وغير هامة من المعلومات وليس "جسماً" متكاملاً من المعرفة. وهذا ما يدفع التلميذ إلى الاهتمام بالتفاصيل والجزئيات على حساب الموضوع "الكلى".
- قد يؤدي إلى تعلم خاطئ عند التلميذ حين يعطي إجابة خاطئة ولا يتم إشعاره بأنها خاطئة فترسخ في ذاكرته على أنها صحيحة.
- 4. يشير لندفل إلى أنه من الصعب إعداد أسئلة جيدة في اختبار الصواب والخطأ. وحكثيراً ما تكون الأسئلة سهلة جداً بحيث لا تشكل أي تحد للتلميذ، أو غامضة ومبهمة جداً بحيث يمكن أن تصدر إجابات متعارضة عن تلاميذ متعادلين في المقدرة. هذا بالإضافة إلى الوقت الطويل الذي يحتاجه المعلم لكتابة بنود هذا الاختبار.

(ئندۇل، 1968)

مقترحات لإعداد بنود الصواب و الخطأ:

1. استعمل عبارات إما صحيحة وإما خاطئة، ولا تقبل الشك في صحتها أو خطئها. فالكثير من العبارات التي تفترض صحتها أو خطأها تسبب الصعوبات وبخاصة عند الشخص الواسع الاطلاع الذي قد يفكر بعدد من الحالات الاستثنائية التي يتعدر معها الجزم بصحة تلك العبارات أو خطئها. وإذا كان هناك عبارات تعكس اتحاهات أو أراء أو نظرية معينة فانسيها إلى اصحابها.

الم تياس التحصيل الدراسي "الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية" X

- تجنّبُ استعمال الجمل الطويلة والمقدة والتي تؤدي إلى إرباك التلميذ وضياع الوقت.
- تجنّبُ استعمال عبارات الكتاب الحرفية لأنها تشجع الاستظهار والحفظ الآلي بدلاً من الفهم.
- 4. لا تزوّد التلميد بمفتاح للحل، فاستعمال كلمات في البند من نوع "كل" و"جميع" و"حتماً" و"دائماً" يمثل أحكاماً قاطعة ويجعل خطأها واضحاً بنظر التلميد. أما العبارات التي تتضمن كلمات من مثل "قد" و"تحتمل" و"معظم" و"معلم" و"معلى الأغلب" فغالباً ما تكون صحيحة، وقد يدركها التلميذ المتمرس فحصل على علامات لا يستحقها.
- 5. يفضل الا يشتمل السؤال على فكرتين إحداهما صحيحة والأخرى خاطئة. فالعبارة التي تتضمن فكرة صحيحة وأخرى خاطئة قد تحيّر التلميذ وكثيراً ما تصنف بين الأسئلة المعتمدة على الخداء والتضليل.
- 6. لا تجمل اختبارك مؤلفاً من جمل صحيحة فقط اوخاطئة فقط والأفضل تخصيص نسبة 50% لكل منهما. لأن بعض التلاميذ يميلون إلى الإجابة إما بانعم" أو بالا" عندما لا يعرفون الإجابة الصحيحة وهذا ما يعرف بنمط الإجابة.
- تجنّب اتباع ترتيب أو نظام معين للبنود الصحيحة أو الخاطئة لأن مثل هذا الترتيب يسهل اكتشافه ويتيح لبعضهم الحصول على علامة لا يستحقونها.

2) اختبار الاختيار من متعدد:

وهو يعد من أهم أنواع الاختبارات الموضوعية وأكثرها استعمالاً نظراً الاستخدامه في قياس جوانب ومستويات عديدة في التعلم يتعذر قياسها عن طريق الأنواع الأخرى من الاختبارات الموضوعية.

تتألف فقرة الاختيار من متعدد من جزاين: الأرومة أو المقدمة التي تطرح المشكلة بصورة سؤال أو عبارة ناقصة، وقائمة من الإجابات أو البدائل. ويطلب إلى المتحوص قراءة الأرومة أو المقدمة وقائمة البدائل واختيار البديل الصحيح أو

مر النصل الخامس كاه

الأصح أو الأفضل بينها. وتضمّ قائمة البدائل عادة إجابة واحدة صحيحة أو إجابة واحدة هي الأصح أو الأفضل بين الإجابات ويدائل أخرى مضلّلة يطلق عليها الموهات أو المشتّلات. ولا يقل عدد البدائل عادة عن ثلاثة، ومن أمثلة أسئلة الاختيار المتعدد ما يلى: عاصمة الأردن هي: أ – العقبة ب – أريد ج – عمان د – الزرقاء

ويمكن إجمال الميزات الرئيسة لبنود الاختيار من متعدد فيما يلي:

أ. تتيح قياس مستويات التعلم بأنواعها المختلفة الدنيا منها والعليا. وقد البتت هذه البنود فعاليتها في قياس القدرة على تطبيق المبادئ والطرائق والحقائق في مواقف وأوضاع جديدة للتلميذ، والقدرة على تفسير العلاقات السببية وغيرها. ويمكن استخدامها في قياس التحليل والتركيب، وغيرها من الأهداف التعليمية باستثناء تلك الأهداف التي تتطلب مهارات التعبير الكتابي.

(ثورندایک وهاجن، 1986، جائبرن، 1980، تائیزینا، 1978)

- 2. إنها تقلل فرص التخمين إلى الحدود الدنيا. فاحتمال الوصول إلى الجواب الصحيح عن طريق التخمين في بنود صح خطأ هو 50 ٪ وفي بنود الاختيار من متعدد يصل هذا الاحتمال إلى 33٪ إذا كان عدد البدائل ثلاثة و25 ٪ إذا كان عددها أربعة و20 ٪ إذا كان عددها خمسة.
- 3. يمكن الاستفادة من إجابات التلميذ عن هذه البنود في تشخيص مواطن الضعف والقوة عنده. فالمستتات التي يتم اختيارها من قبل التلميذ يمكن أن تـوحي بالصحوبات الـتي يعاني منها والأخطاء الـتي تحتاج إلى تصحيح ومعالجة.
- 4. يمكن عن طريق هذا النوع استدراك العديد من العيوب والنقائص التي تعاني منها الأنواع الأخرى. فهو يقدم مشكلة محددة بصورة افضل من بنود التكميل، ولا يحتاج إلى مادة متجانسة كما هو الحال في بنود الطابقة، ويقلل من الإيحاءات واحتمالات التحمين التي تعانى منها اسئلة الصواب والخطأ.

الم قياس التحصيل الدراسي الاختبارات المتالية والاختبارات الموضوعية" كاه

5. تتوافر في هذه البنود شروط الموضوعية والدقة في التصحيح ويمكن تصحيحها بسرعة باستعمال مفتاح التصحيح المثقب، كما يمكن استخدام الحاسوب في تصحيحها وتحليل نتائحها.

إلا أن بنود الاختيار المتعدد تعاني من بعض النواقص والعيوب على الرغم من الزايا الهامة والعديدة التي تتمتم بها . ومن ابرز هذه النواقص والعبوب:

- أ. يحتاج إعدادها إلى وقت ومهارة أكثر من أي نوع آخر. ومن الواضح أن المشتتات أو الموهات "السخيفة" يسهل اكتشافها ويتمين على المعلم حذف هذه المشتتات لأن وجودها أو عدم وجودها سيان، وإعطاء مشتتات آخرى تنطوي على شيء من القوة، وتبدو وكأنها صحيحة لن لا يستطيع تمييز الإجابة الصحيحة عن تلك المشتتات.
- تشغل البنود حيزاً على الورقة أكثر من أي نوع آخر، ويتطلب ذلك وقتاً على القراءة والإجابة أكثر من الأنواع الأخرى.
 - 3. مكلفة في الورق والطباعة.
- يلعب التخمين دوره في هذه البنود وقد يكون الغش فيها أسهل من الأسئلة
 القائمة.

مقترحات لإعداد بنود الاختيار من متعدد:

- يفضل أن تكون الأرومة وهي الجزء الأول من البند على شكل سؤال يدور حول فكرة واحدة مهمة او مشكلة واحدة واضحة ومحددة.
- 2. لا تتقيد بنصوص الكتاب الحرفية عند صياغة البنود. والأقضل أن تستخدم مادة جديدة على التلميد عند صياغة بنود لقياس الفهم والقدرة على التطبيق، فتقديم المادة المتعلمة ذاتها في البند الاختباري أو بعض تطبيقاتها التي تعلمها التلميد سابقاً لا تقيس القدرة على الفهم والتطبيق بقدر ما تقيس القدرة على النهم والتطبيق بقدر ما تقيس القدرة على التذكر. وهذا يعنى أن البند الاختباري يجب أن يطرح

مر النصل الخامس كه

موقفاً جديداً بالنسبة للتلميذ إذا كنا نتوخى من هذا البند أن يقيس مستوى أعلى من المرفة والتذكر. ولعل الثال التالي يوضح ذلك:

تعلم التلاميذ في درس الهندسة كيفية حساب مساحة الستطيل:

السؤال: احسب مساحة الشكل التالي: (وهو متوازي اضلاع).

3. حاول أن تجعل البدائل غير الصحيحة تبدو في الظاهر كما لو كانت صحيحة. وهذا يعني أن البدائل الخاطئة (المشتتات) يجب أن تكون جذابة للمفحوصين الذين تنقصهم المعرفة. "ولتحقيق ذلك يجب أن تكون البدائل الخاطئة متسقة منطقياً مع الأرومة وممثلة للأخطاء الشائعة بين التلامية".

(ثورندایک وهاجن، 1986، ص 224)

- حاول أن تجعل جميع البدائل قصيرة ما امكن ذلحك ومتساوية في الطول تقريباً. وإلا فإن البديل الصحيح وهو الأطول عادة، يسهل احكتشافه.
- فوع ترتيب الإجابة الصحيحة في البنود المختلفة لمنع احتمال اكتشاف موقعها واختيارها من قبل من تنقصهم المرفة من المحدوصين.
- 6. يفضل تجنّب استخدام البديل "كل ما سبق صحيح" لأن اختيار هذا البديل أو استبعاده مرتبط باختيار أو استبعاد البدائل الأخرى. فإذا كان البديل الأول خاطئا فهذا يعني استبعاد بديل "كل ما سبق صحيح" ، وإذا كان البديل الأول صحيحاً والثاني صحيحاً فهذا يعني اختيار بديل "كل ما سبق صحيح" مهما كان عدد البدائل.
- 7. تذكران الزيادة في عدد البدائل قد تكون عديمة الجدوى حين تكون هذه البدائل سخيفة ويسهل اكتشافها من قبل المفحوص الذي لا يملك اي معرفة عنها. وهذا يعني أن وجود مثل هذه البدائل وعدمه سيان.
- 8. اجعل حل كل سؤال مستقلاً تماماً عن حل السؤال الذي يسبقه، وإلا فإنه إذا أخطأ المحوص في حل السؤال الأول سيخطئ في حل السؤال الثاني.

الم قياس التحصيل الدراسي "الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية" كاه

9. يستحسن توحيد عدد البدائل في جميع الأسئلة كان تكون اربعة بدائل لكل
 سؤال فهذا التوحيد يسهل التحليل الإحصائي للأسئلة كما يفيد في مقارنة
 بعضها ببعضها الأخر.

3) اختبار المطابقة:

يتكون هذا النوع من الاختبارات من قائمتين من الكلمات أو العبارات تمثل الأولى منهصا الأسئلة أو المبارات تمثل الأولى منهصا الأسئلة أو المثيرات (أو القدمات) وتمثل الثانية الإجابات أو الاستجابات. وتنحصر مهمة التلميذ في هذا الاختبار في إجراء مطابقة أو مزاوجة بين القائمتين بأن يختار لكل سؤال من القائمة الأولى الإجابة التي تلائمه من القائمة الثانية. ويعد هذا الاختبار صورة معدلة لاختبار الاختيار المتعدد. ويمكن إجمال الزايا الهامة لهذا النوع من الاختبارات فيما يلى:

- أ. إنها سهلة الإعداد نسبياً ويمكن أن تقييس مقداراً كبيراً من المعلومات والحقائق المترابطة في زمن قصير نسبياً كريط المفاهيم بتعريفاتها، والحوادث بتواريخها وأماكنها، والنتائج بأسبابها، والمؤلفين باعمالهم، والكلمات الأجنبية بمقابلاتها العربية، وما شابه ذلك.
- تعد اقتصادية إذا قورنت ببنود الاختيار من متعدد سواء من حيث الوقت اللازم لإعدادها وتصحيحها أم من حيث الحيز الذي تشغله على الورقة أم من حيث الوقت اللازم للإجابة.
- إن مجال الحزر والتخمين في هذه البنود أضيق منه في بنود صح -خطأ أو بنود الاختيار من متعدد.
- 4. إنها تفيد في قياس الحقائق والمعلومات المترابطة في وقت قصير نسبياً، هذا بالإضافة إلى أنها تصلح ثقياس القدرة على تذكر القواعد والتفاصيل والتصنيفات وغيرها.
- يمكن استخدامها على نطاق واسع في المدرسة الابتدائية وبخاصة حين تتضمن قائمة الإجابات موضوعات غير لفظية كالخرائط أو الصور أو الرسوم.

مر النصل الخامس X

ومقابل هذه الزايا تعانى بنود الطابقة من عيوب ونقائص منها:

- من الصعب في حالات كثيرة إيجاد الأعداد اللازمة من المواد المترابطة والمتجانسة التي تتطلبها هذه الأسئلة.
- 2. تقتصر بنود الطابقة على قياس الحقائق التي تعتمد على التنكر والتداعي البسيط، ومن الصعب استعمالها بنجاح لقياس الفهم أو القدرة على التمييز والبرهنة والتقويم وذلك "لتعنز إيجاد استجابات تصلح لأن تكون إجابات للمقدمات لقدمة معينة وتكون جديرة بالنظر في احتمال اختيارها كإجابات للمقدمات الأخرى، بحيث لا تستبعد إلا بعد تفكير جدي من جانب التلميد".

(ئندفل،1968،ص141)

مقترحات لإعداد بنود الطابقة:

- أ. اجمال مجموعة المقدمات متجانسة بحيث تشير إلى اشياء من صنف واحد وتتطلب تمييزات دقيقة للوصول إلى الإجابة الصحيحة. فإذا تنوعت المقدمات وتناولت اشياء مختلفة كأن تتمرض الأولى الشخصية تاريخية والثانية لحادثة والثالثة لمكان أو زمان سهل ربط كل منها بما يقابلها في قائمة الإجابات.
- حاول أن تكون المجموعة الواحدة من المقدمات والإجابات قصيرة نسبياً (حوالي ست أو سبع مقدمات) وذلك لأن صفة التجانس من الأسهل توفيرها في المجموعة القصيرة ولاستبعاد إدخال أفكار ثانوية وغير مهمة.
- 3. ليكن عدد بدائل الإجابة أحكير من عدد القدمات. فإذا تساوى عدد القدمات مع عدد الإجابات عدا واحدة منها يهتدي إليها بصورة آلية. ويمكن تجاوز هذا المقترح إذا سمح باستخدام البديل الواحد أكثر من مرة واحدة.



المراس التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية" كا

- يجبب أن تنطوي الإجابات جميعها على شيء من "القوة" بحيث ينظر المحوصون في إمكان اختيارها كإجابات محتملة للمقدمات ولا يستم استبعادها إلا بعد تفكير جدى من جانبهم.
- اجعل السؤال خالياً من أية إشارات لغوية يمكن أن تساعد المضحوص على
 اختيار الإجابة الصحيحة.

4) اختیارالتکمیل:

وهو مجموعة من العبارات في كل منها نقص أو فراغ على التلميذ أن يمالأه بكلمة أو أكثر. وقد تأخذ بنود التكميل شكل الأسئلة ويطلق عليها في هذه الحالة السئلة الإجابة القصيرة". وتصلح بنود التكميل بصورة خاصة لقياس القدرة على تسمية أشياء معينة أو ذكر معلومات محددة. وهي تلتقي مع أسئلة المقال في أنها تتطلب أن يقوم التلميذ بنفسه بإعطاء الجواب لا أن يختاره من بين عدد من البدائل الجاهزة. وليس من السهل تقدير علامات هذا الاختبار بموضوعية كاملة، ويمكن القول إنه يحتل مكاناً وسطاً بين الأسئلة الموضوعية والمقالية. وقد يصنف أحياناً فصمن النوع الموضوعي من البنود واحياناً أخرى يستبعد من هذا التصنيف. ومن مزايا هذا النوع من البنود:

أ. يمكن استخدامه بفعالية لقياس نبواتج التعلم البسيطة من مثل معرفة المصطلحات والحقائق والمبادئ والبربط بين المفاهيم وغيرها. كما يصلح لقياس القدرة على حل انواع كثيرة من المسائل الحسابية التي تتطلب القدرة على الاستدلال بالإضافة إلى القدرة على إجراء العمليات الحسابية، وقد يصلح لقياس قدرات معقدة في مجالات دراسية اخرى كالعلوم مثلاً.

(نندهل، 1968، 1971 Gronlund)

سهل الإعداد والتصحيح نسبياً ولا يتيح مجالاً للحزر والتخمين لأن على
 التلميذ أن يعطى الجواب من عنده لا أن يختاره من بدائل جاهزة.

of النصل الخامس كاه

 يمكن عن طريق هذه البنود تغطية مجال دراسي واسع نسبياً كما يمكن تحقيق شرط الموضوعية "النسبية" في تقدير الدرجات.

ولبنود التكميل حدودها ونقالصها وهيء

- إنها تؤدي إلى التشديد على المستوى الأدنى من مستويات التعلم وهو مستوى الحفظ والتدكر. وكثيراً ما تتطلب استظهار حقائق ثانوية ومنعزلة والتركيز على التفاصيل غير المهمة، وتهمل نواتج التعلم الأعلى كالفهم وتطبيق المادئ في ظروف وأوضاع جديدة وغيرها.
- من الصحب صياغة الأسئلة بحيث يتطلب كل منها جواباً واحداً صحيحاً فقط، وقد يعطي بعض التلاميذ إجابات غير متوقعة وصحيحة أو قريبة من الصحة مما يفسح المجال لتدخل الموامل الناتية في التصحيح.

مقترحات لإعداد بنود التكميل:

- تاكن من ان كل بند يتناول جانباً هاماً في المحتوى الدراسي وليس حقيقة أو معلومة تافهة أو محدودة في قيمتها.
- 2. 2 احرص على صياغة كل بند بطريقة محددة ومختصرة ويحيث يتطلب جواباً واحداً صحيحاً فقط. فمثلاً إذا كانت الفقرة على النحو التالي: عاصمة اليمن......... فإن التلميذ قد يملأ الشراغ بكلمة "جميلة" أو "عريقة" أو" حديثة" أو "كبيرة" أو غيرها. أما إذا كان السؤال بالشكل التالي: عاصمة اليمن هي مدينة........ فإن التلميذ سيملأ الفراغ بكلمة "صنعاء" لأن السؤال محدد.
- حاول أن تضع الفراغ عند نهاية العبارة لأن هذا يساعد التلميذ على أن يلم بالشكلة المطروحة قبل مواجهة الفراغ.
- يستحسن الا يتضمن البند الواحد فراغات كثيرة (ليس أكثر من ثلاثة فراغات). لأن هذا يزيد من صعوبة التقدير كما يزيد من صعوبة مهمة المُفحوص في إيجاد الكلمات الملائمة لتلك الفراغات.

الم تياس التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية كاله

حاول ما أمكن الابتعاد عن نصوص الكتاب الحرفية منعاً للاستظهار والحفظ
 الغيب.

ولعل من أشكال الاختبارات الموضوعية التي تصلح للاستخدام في المدرسة الابتدائية والتي يجدر الوقوف عندها أيضاً اختبار الترتيب. ويتكون هذا الاختبار عادة من عدد من الكلمات أو العبارات أو الأحداث أو التواريخ أو الأعداد غير المرتبة. وتنحصر مهمة المفحوص فيه في القيام بالترتيب الملازم استناداً إلى أساس معين يحدده واضع الاختبار. ومن أمثلة البنود التي يمكن أن يتضمنها هذا الاختبار ما يلى:

- ربّع الحروب التي وقعت بين العرب وإسرائيل حسب تسلسل وقوعها (من الأقدم للأحدث):
- حرب حزيران (الأيام السنة)، حرب تشرين التحريرية، حرب 1948، العدوان الثلاثي.
 - ربّب الحيوانات التالية ترتيباً تنازلياً وفقاً للحجم (من الأكبر للأصغر):
 الفأن الحمان الثعلب الحمل القط.
 - 4. رتب وحدات الزمن التالية ترتيباً تصاعدياً (من الأصغر للأكبر):

العقد، الشهر، السنة، القرن، الأسبوع، اليوم.

ومن الواضح أن هذا النوع من الاختبارات يصلح لتناول الأهداف التعليمية المرتبطة بالتدكر والتصنيف والفهم، وهو يستخدم بكشرة في اللغات والمواد الاجتماعية والحساب.

(الزيود وعليان، 1998)





مل قياس التحصيل الدراسي الاختبارات المتالية والاختبارات الموضوعية" ﴾ تدريبات و أنشطة إضافية

- أ. اذكر الأهداف التي تفضل تقويمها بالاختبار المقالي. وضع أسئلة لتقويم هذه
 الأهداف في المجال الدراسي الذي يهمك.
- 2. ضع اختباراً من النوع القائي وطبقه على تلاميدك ثم صححه، ثم اعد عملية التصحيح بعد حوالي خمسة ايام دون النظر في العلامات التي حصل عليها التلاميد نتيجة التصحيح الأول. ضع جدولاً بعلامات التلاميد في الحالتين مظهراً الفرق بينهما.
- 3. ضع اختباراً من النوع المقالي وطبقه على تلاميدك ثم صحّحه، ثم اطلب إلى أحد زملائك تصحيحه بشكل مستقل. ضع جدولاً بعلامات التلاميد في الحالتين مظهراً الفرق بينهما.
 - اعطر أمثلة لحالات ظهر فيها يانصيب الامتحانات بشكل واضح.
 - راجع عدداً من أسئلة السنوات السابقة سواء أكانت مقالية ام موضوعية،
 وحاول تحديد حسنات كل من هذه الأسئلة وعيويها (لوحدك أو بالاشتراك مع زملائك).
 - ضع خمسة اسئلة من نوع صواب خطأ تتجنب فيها استعمال عبارات الكتاب الحرفية ما أمكن ذلك.
 - ضع خمسة أسئلة من نوع صواب خطأ تقيس من خلائها قدرة التلاميد على تمييز الأحكام الصحيحة عن الخاطئة.
 - 8. ضع أسئلة من نوع صواب خطأ في أحد المجالات الدراسية التي لا يعرف التلامين عنها شيئاً (مثلاً اسئلة في اللغة الإنكليزية تطبق على تلامين يدرسون الإنكليزية) الفرنسية، أو اسئلة في اللغة الفرنسية تطبق على تلامين يدرسون الإنكليزية) واحسب نسبة الإجابات الصحيحة لكل تلميذ عن هذه الأسئلة (والتي اعطاها بمجرد اعتماده على التخمين).



			-
or .	الخلمد	1	

9. حدد الشئتات الضعيفة في البند التالي (من نوع الاختيار المتعدد):

الصومال هي:	جمهورية	عاصمة
-------------	---------	-------

- 1) حلب ب) بيروت ج) مقديشو د) نواكشوط
- 10. ضع ثلاثة أسئلة من نوع الاختيار المتعدد تنطوي الشنتات فيها على شيء من القوة بحيث تبدو صحيحة لن لا يستطيع تمييز الإجابة الصحيحة عن تلك الشتتات.
- 11. حدّد البنود التي تقع في مستوى المعرفة والتذكر والبنود التي تقيس المقدرة على التطبيق فيما يلى:
 - اول صاروخ امريكي اطلق قمراً حول الأرض هو:
 - د) منداس أ) بولاريس ب) مارس ج) اطلس
 - ينتخب عضو مجلس الشعب في سورية لدة:
 - ا) 3 سنوات م) 6 سنوات ج) 4 سنوات د) 5 سنوات
- This is the dog:
- A) whom he asked about
- B) Who he asked about
- C) That he asked about
- D) Which he asked about
- Asksed the question This is the man:
- A) which

- B) Who Asked the question
- C) Whom Asked the question D) That Asksd the question



هر قياس التحصيل الدراسي الاختبارات المقالية والاختبارات الموضوعية" 🎝

 ما العيب في اسئلة التكميل التي تطرح بطريقة تسمح بإعطاء أكثر من إجابة صحيحة عن كل سؤال، كما في المثال التائي:

ولد الأديب عباس محمود العقاد في

و الأجوية التالية كلها صحيحة: أسوان، مصر، الصعيد.

13. ضع ستة بنود من نوع الطابقة واحرص على أن تكون هذه البنود متجانسة وقوية بحيث لا يتمكن المضحوص من كشف العلاقة أو الطابقة إلا إذا كان على معرفة بها.





النصل السادس

قياس التحصيل الدراسي

بناء الاغتبار التحصيلي وتحليل بنوده

- أس بناء الاختبار التحصيلي. تصصحيح الاختبسار التحصيلي.
 - - لتحصيلي. التحصيلي.
 - إعداد ملف الأسئلة.





م نياس التحصيل الدراسي "بناء الاختبار التعصيلي وخليل بنوده" >> الفصل السادس قياس التحصيل المدراسي (بناء الاختبار التحصيلي وتحليل بنوده)

تؤكد نظرية القياس والتقويم العاصرة أن التدريس والنقويم جانبان لعملية واحدة متكاملة، وأن التقويم الفعال عنصر متمم للتعليم الفعال، وشرط ضروري له، ودليل عليه، ومن هذا المنطلق يبدو أن من الخطأ تعاماً الاستهانة بعملية إعداد الاختبار الصفي، أو النظر إليها وكأنها مهمة ثانوية تلقى على عاتق المعلم، أو الاعتقاد بأن معرفة المعلم الجيدة للمادة العلمية يمكن أن تؤهله للقياس وإعداد الاختبارات بصورة تلقائية. وهذا يعني ببساطة أن النشاط التقويمي للمعلم لا يقل أهمية عن نشاطه في مجال التعليم وإعطاء المعلومات المقررة وشرحها، إن لم يفقه من حيث الأهمية، هذا إذا كأن يصح الفصل بينهما أساساً. وسوف يتركز الاهتمام في هذا الفصل بالتعريف بالأسس والخطوات المتبهة في بناء الاختبار، ووالتحليل الكمي والكيفي لبنوده سعياً وراء وكساب المعلم المارف والمهارات اللازمة له في هذا المجارة، وتمكينه من إعداد اختبارات على درجة عالية من الجودة.

أسس بناء الاختبار التحصيلي:

من الأسس التي يحسن بالمعلم مراعاتها عند بناء الاختبار التحصيلي ما يلي:

ان عملية بناء الاختبار يجب أن تأخذ بالحسبان استعماله والغرض الخاص منه.

فإذا كان الغرض من الاختبار هو تقويم تقدم التلاميد نحو الأهداف التعليمية المرسومة فلا بد أن يوضع الاختبار بحيث يلبي هذا الغرض ويكشف عن إنجاز التلاميد ومدى تحقيقهم لتلك الأهداف، وإذا كان الغرض منه هو الكشف عن صعوبات التعلم فلا بد أن يتمتع بقدرة تشخيصية عالية ويكون محدوداً في مجاله، كما لا بد أن تعيل بنوده إلى السهولة وتوضع في ضوء مصادر الخطأ

مل النصل السائس كاه

الأكثر شيوعاً لدى التلامين. وإذا كان الغرض من الاختبار هو قياس التمكن أو . الإتقان لوحدة دون غيرها ويرتكز على الإتقان لوحدة دون غيرها ويرتكز على محك للتمكن أو الإتقان يتم في ضوله تقرير ما إذا كان التلميذ قد أتقن هذه الوحدة أم لا.

2) إن اختيار هكل البنود يتحدد بطبيعة الأهداف التي سيتناولها الاختيار:

ومن المعلوم أن كل نوع أو شكل من أشكال البنود قد يكون أكثر ملاءمة لقياس نواتج أخرى. فالاختبار المقالي الخياس نواتج أخرى. فالاختبار المقالي أكثر فعالية من الاختبار الموضوعي في قياس القدرة على الربط وتنظيم الأفكار. والاختبار الموضوعي من نوع التكميل أو تعبثة الفراغ أكثر ملاءمة من سواه لقياس القدرة على استدعاء الحقائق الخاصة. واختبار الاختبار المتعدد يصلح لقياس المكثير من نواتج التعلم ومستوياته الدنيا منها والعليا. وما من شك في أن الاستخدام المفعال لكل نوع أو شكل يتطلب مهارة خاصة من واضعه. فالاختبار المقالي قد يقتصر على قياس القدرة على الاسترجاع ولا يكشف عن الستويات العليا للتعلم، وكذلك الأمر فيما يتصل باختبار الاختيار المتعدد الذي قد يقيس الموقة للمنطة فقط، إذا لم تعط العناية الكافية لعملية إعداده.

3) يجب وضع البنود بحيث تكون بمثابة عينة ممثلة لمحتوى المادة الدرسية والأهداف التعليمية المرسومة;

فلكل مجال من مجالات المحتوى ولكل هدف تعليمي خاص يجب اختيار عينة من البنود تؤخذ الإجابة عنها بمثابة دليل على التحصيل في ذلك المجال. ويفترض عادة أن إجابة التلميذ عن تلك البنود أو الأسئلة تمثل إجاباته المحتملة عن كل البنود أو الأسئلة المحتملة. فنحن نتوقع من التلميذ أن يطور مهاراته في حل طائفة واسعة من المشكلات مثلاً ونختبره بإحداها أو بعدد محدود منها. ويطبيعة الحال فإنه كلما ازداد عدد البنود اصبحت العينة أكثر تمثيلاً والنتائج الكثر ثباتاً. ولعل الوسيلة الأهم لضمان الحصول على عينة ممثلة للمحتوى

المراسي إداء الاختيار التحصيل الدراسي إداء الاختيار التحصيلي وهليل بنوده كا

الدراسي والأهداف التعليمية المرسومة هي جدول مواصفات الاختبار الذي يتم من خلاله تخصيص عدد معين من الأسئلة لكل عنصر أو جزء من أجزاء المحتوى الدراسي وقد ارتبط مباشرة بهدف معين يشير إلى مستوى ما من مستويات التعلم كما سبقت الإشارة.

4) يجب أن تكون البنود من مستوى صعوية ملائم:

والستوى الملائم للصعوبة في اختبارات الإنجازهو حوالي 50%. والبنود التي يصل معامل سهولتها إلى 50.0 تتمتع بقدرة تمييزية عائية وتحقق مستوى عائياً من الثبات. إلا أن هذا لا يعني أنه يمكن استعمال البنود الفاهضة أو تلك التي تتصل بحقائق غير هامة من أجل رفع مستوى الصعوبة. فاستعمال مثل هذه البنود يؤدي إلى إضعاف الصدق من جهة ولا يعد أمرا مستحباً من الناحية التعليمية من يؤدي إلى إضعاف الصدق من جهة ولا يعد أمرا مستوى الصعوبة تكون بالتوجه نحو جهة أخرى. ولعل الطريقة الملائمة لرفع مستوى الصعوبة تكون بالتوجه نحو الأهداف والنواتج العليا كتطبيق المبادئ والمفاهيم وتحليل البيانات وغيرها. والأمر المنتي لا بد من أخذه بالحسبان على أية حال أن الصعوبة لا تعد أمراً هاماً في اختبارات الإتقان لكل وحدة دراسية اختبارات الإتقان لكل وحدة دراسية تعد أمراً هاماً في الاختبارات التشخيصية التي تسعى خصوصاً إلى تحديد الأخطاء تعد أمراً هاماً في الاختبارات التشخيصية التي تسعى خصوصاً إلى تحديد الأخطاء التي يرتكبها التلميذ لتمكينه من مواجهتها في الوقت المناسب، وتميل بنوبها عادة الى السهولة. وهذا يعني ببساطة أنه ليس هناك ما يدعو للاهتمام بصعوبة البنود حين لا يكون الغرض الأساسي للاختبارهو إعطاء الدرجات أو العلامات وتعيين حين لا يكون الغرض الأساسي للاختبارهو إعطاء الدرجات أو العلامات وتعيين المركز النسبي للمفحوص في المجموعة التي ينتمي إليها.

5) يجب وضع البنود بحيث لا تؤثر الموامل الجانبية أو الدخيلة في اداء المعوص وتمنعه عن إظهار مستواه الحقيقي في التحصيل:

"فالفروق في القدرة القرائية والمهارات الحسابية ومهارات الاتصال وما شابه يجب ألا تؤثر في استجابات التلاميد ما لم تكن هذه النواتج ذاتها موضعاً للقياس"

مر النصل السادس)

(Gronlund, 1971, P. 141). ومن هذه الزاوية يجب الابتعاد عن الجمل الطويلة المعقدة والمضردات الصعبة والكلمات التي تحمل أكثر من معنى، كما لا بد من تجنب الإيحاءات والتلميحات وكل ما يمنع الاختبار من العمل بالاتجاه المطلوب والكشف عن الفروق الحقيقية في أداء المفحوصين.

خطوات بناء الاختبار التحصيلي:

على الرغم من أن التخطيط لبناء الاختبار التحصيلي يأخد أشكالاً كثيرة فإنه يمكن تحديد الخطوات التي يحسن بالملم اتباعها عند بناء اختباره انطلاقاً من الأسس السابقة لبناء الاختبار على النحو التالى:

1) تحديد الفرض من الاختبار:

قالاختبارات التي يصدها المعلم بمكن أن تلبي المعديد من الأغراض التي يتصل بعضها بالكشف عن مستوى الإتقان لمرفة أو مهارة ويتركز بعضها بتشخيص الصحوبات الدراسية وتحديد الأخطاء المرتكبة لحدى التلمية (أو بتشخيص الصحوبات الدراسية وتحديد الأخطاء المرتكبة لحدى التلمية (أو التلامية), وقد ينحصر بعضها في ترتيب التلامية حسب درجة إنجازهم وتحصيلهم، فإذا رغب المعلم مثلاً في التأكد من إتقان تلامينه لوصدة دراسية صغيرة فقد يتقصر اختباره على عدد ضئيل من البنود ولن يهتم كثيراً بوضع بنود من مستوى متوسط من حيث السهولة أو الصحوبة. وإذا كان الغرض من الاختبار تشخيصياً تربّب على المعلم وضع عدد كبير، أو كبير جداً، من البنود السهلة نسبياً لتغطية تربّب على المعلم وضع عدد كبير، أو كبير جداً، من البنود السهلة نسبياً لتغطية ذلك الجانب الضيق من المحتوى الدراسي الذي يشكو التلمية (أو التلامية) من صعوبات معينة في دراسته. ولكن إذا كان الغرض الأساسي للاختبار هو ترتيب التلامية حسب درجة إنجازهم وتحصيلهم سيكون من الأجدى للمعلم الاهتمام بان تكون أكثرية البنود التي سيتكون منها اختباره من مستوى متوسط من حيث الصعوبة وذات قدرة تهييزية عالية، وأن يمثل اختباره المحتوى الدراسي برمته ويكافة عاصره واجزائه. وهذا كله يعني أنه لا بد من تحديد الغرض من الاختبار بصورة عناصره واجزائه. وهذا كله يعني أنه لا بد من تحديد الغرض من الاختبار بصورة على تلبيته. ويصدق هذا

هل قياس التحصيل الدراسي "بداء الاختبار التحصيلي وقليل بدوده" كه

الأمر على جميع الحالات بما فيها تلك الحالات التي قد يلبي الاختيار الواحد فيها عدة أغراض دفعة واحدة مع إعطاء الأولوية لفرض واحد من بين هذه الأغراض.

2) تحديد الأهداف التعليمية (أو مستويات التعلم) التي سيتصدى لها الاختيار؛

فدون أهداف واضحة ومحددة لا يدري الملم ماذا يقيس، وقد يلجأ إلى الطريق الأسهل ويقتصر على أسئلة الاستدعاء والتذكر البسيط مهمالاً بذلك المستويات الأعلى للتعلم كالتطبيق والتحليل والتركيب وغيرها. وما من شك في أن الأهداف التي تشكو من العمومية والغموض يصعب الاسترشاد بها في عملية التقويم. ومن هنا لا بد من صياغة الأهداف بعبارات واضحة ومحددة والتعبير عنها بصورة نواتج أو أشكال من السلوك يؤديها المتعلم وتكون قابلة للملاحظة والقياس.

3) تحديد المتوى الدراسي:

إن تحديد المحتوى الدراسي الذي سيشمله الاختبار هو أمر هام للغاية ويخاصة حين يكون الغرض من الاختبار هو تقويم ما تعلمه التلميذ في المادة الدراسية أو في جزء منها. وتتطلب عملية تحديد المحتوى بيان المناصر والمجالات الرئيسة والفرعية لهذا المحتوى مع تحديد الأوزان النسبية لكل منها وذلك في ضوء أهميته والزمن المخصص لتدريسه لكي يصار إلى تخصيص عدد من البنود لكل مجال رئيس أو فرعى استناداً إلى ذلك.

4) إعداد جدول الواصفات:

بعد تحديد الأهداف التعليمية وعناصر المحتوى التي سيتناولها الاختبار لا
بد من تنظيمها جميعاً في جدول مواصفات الاختبار. والغرض من هذا الجدول هو
ربط الأهداف التعليمية مباشرة بعناصر الحتوى وتحديد عدد البنود الخاصة بكل
هدف مرتبطاً بكل عنصر من عناصر المحتوى. ويفيد جدول المواصفات في إعطاء
كل هدف الوزن الذي يستحقه بنظر واضع الاختبار، ويعد تبعاً لذلك أداة فعالة في
تأسيس صدق محتوى الاختبار من خلال الزام واضع الاختبار على توزيع أسئلته

ول الدسل السادس كه

بصورة عادلة ومتوازلة على مختلف أجزاء المحتوى وعناصره من جهة، وعلى جميع الأهداف التعليمية التي سيتناولها الاختبار من جهة أخرى. ونقدم فيما يلي مثالاً لجدول مواصفات اختبار تحصيلي يتحدد فيه عدد الأسئلة المخصصة لكل هدف وكل وحدة من الوحدات الدراسية الست التي يتألف منها المحتوى الدراسي.

الجدول رقم (2): جدول مواصفات لاختيار تحصيلي في العلوم:

Privata	قطسير الربعوم والأهكال	لطييق البادئ والتعميمات	قهم اللبادئ والاتمعيمات	معرفة المقالق	المسطلحات	الأمداف
8	1	-	3	2	2	الوحدة الأولى (الكهرباء والغناطيس)
10	-	2	2	3	3	الوحدة الثانية (الصوت)
14	2	4	2	4	2	الوحدة الثالثة (الحرارة)
8	2	1	1	2	2	الوحدة الرابعة (الهواء)
8	1	1	2	2	2	الوحدة الخامسة (الماء)
6	-	2	-	2	2	الوحدة السادسة (البيثة الطبيعية)
54	6	10	10	15	13	المجموع

5) اختيار شكل البنود:

لا شك يق أن اختيار النوع أو الشكل الملائم من البنود يعتمد إلى حد كبير على المهدف أو الأهداف التي سيتناولها الاختيار. ويتعين على المعلم نفسه أن يحدد هذا النوع بما يتلاءم مع الهدف من جهة وطبيعة المحتوى من جهة ثانية. ومن المعلوم أن بعض البنود أكثر ملاءمة من بعضها الأخر لقياس أهداف معينة. فمثلاً إذا كان الهدف هو: " أن يصبح التلميذ قادراً على تنظيم الأفكار وصياغتها بصورة منطقية" فليس من المناسب استعمال أسئلة الاختيار من متعدد، ومن الأجدى استعمال أسئلة الاختيار من متعدد، ومن الأجدى استعمال اسئلة المتليدة المتليد على استعمال استعمال استعمال استعاد على استدعاء

المر تياس التحصيل الدراسي "بداء الاختبار التحصيلي وهليل بدوده" 🎝

الأسهاء والأماكن والتواريخ والحوادث فليس من المناسب استعمال اسئلة المشللة وسيكون من المفيد استعمال اسئلة الاختيار من متعدد أو غيرها من انواع الأسئلة الموضوعية. ومح أن بعض الأهداف يمكن أن تقاس بأنواع مختلفة من الأسئلة فإن على المعلم أن يختار الأفضل من تلك الأنواع. ومن الواضح أن الاختبار الواحد قد يضم انواعاً مختلفة من الأسئلة وذلك تبعاً للأهداف المراد قياسها كما تظهر في جدول مواصفات الاختبار. ويمكن القول: إن لكل نوع مزاياه الخاصة ضمن شروط خاصة، وقد يصلح لتلبية أغراض معينة بصورة أفضل من الأخر إذا روعيت فيه تلك خاصة، وقد يصلح لتلبية أغراض معينة بصورة افضل من الأخر إذا روعيت فيه تلك الشروط. وبدلاً من المفاضلة بين الأدواع المختلفة قد يكون من الأجدى العمل على استعمال كل منها بالشكل الأفضل وتحقيق الفائدة القصوى من المزايا الخاصة التي يتمتم بها.

6) تقدير عدد البنود:

ثمة عوامل عديدة يجب أخذها بالحسبان عند تحديد العدد الكلي للبنود بينها:

1. نوع أو شكل البنود:

فالأسئلة التي تتطلب من التلميذ أن يضع أو يؤلف الجواب بنفسه كأسئلة المقال تحتاج إلى وقت أطول ويكون عددها أقل من الأسئلة الموضوعية بطبيعة الحال.

2. الغرض من الاختبار:

فإذا كان الاختبار سيفطي وحدة دراسية صغيرة فإنه يحتاج إلى عدد من البنود اقل مما يحتاجه اختبار فصلي أو نصف فصلي. وإذا كان الغرض من الاختبار هو تشخيص جوانب القوة والضعف في أداء المفحوص في مجال محدد لمعرفة أو مهارة مثلاً فإنه يتطلب عدداً كبيراً، أو كبيراً جداً، من البنود لتغطية المجال المرال المراد تشخيصه بدرجة كافية.



of Haml, Harley 30

3. عمر التلامية ومستوى القدرة لديهم:

فتلاميد المرحلة الابتدائية الدنين لم يتمكنوا من مهارات القراءة والكتابة بصورة كافية يحتاجون إلى وقت أطول مما يحتاجه التلاميد الكبار للإجابة عن البنود. والمتفوق ون يستطيعون الإجابة عن عدد أكبر من البنود بالمقارنة مع العاديين أو المقصرين.

4. درجة الثبات المللوية:

فكلما ازداد عدد البنود ارتضع مستوى ثبات الاختبار إذا تعادلت الشروط والعوامل الأخرى المؤثرة في الثبات.

ذوع العمليات العقلية التي تتطلبها البنود:

فالبنود التي تتطلب مجرد الاستدعاء البسيط للحقائق والمعلومات يمكن الإجابة عنها بسرعة أكبر من تلك التي تتطلب تطبيق المبادئ والمفاهيم في ظروف وأوضاع جديدة وغيرها.

وعموماً يمكن القول: إن تحديد عدد البنود التي يجب أن يضمها الاختبار؛ يعود إلى تقدير المعلم نفسه الأدرى من غيره بخصائص تلاميده وإمكاناتهم، وقي كل الأحوال يجب أن يكون عدد البنود كبيراً بدرجة كافية لتمثيل مجالات المحتوى والأهداف التعليمية كافة التي سيتناواها الاختبار.

6. تقدير مستوى صعوية البنود:

لا بد للمعلم من تقدير المستوى الملائم لصعوبة البنود في ضوء الغرض من الاختبار. ويصورة عامسة فإننا في اختبارات الإتقان والاختبارات التشخيصية ومكانك القبلية (أي التي تسبق عملية التعلم) نكون أقل اهتماماً بالصعوبة لأننا لا نسعى إلى تحقيق انتشار واسع للعرجات والتمييز أو التفريق بدقة بين مستويات

التعصيل الدراسي "بناء الاختبار التحصيلي وهليل بنودد" كه

التحصيل كما هو الحال في الاختبارات التي تجرى لأغراض الانتقاء والتصنيف والتي نسعى من خلالها إلى الكشف عن الفروق الدقيقة في التحصيل. وفي هذا النوع الأخير من الاختبارات بعد المستوى المناسب لصحوبة البنود عادة 50 ٪ تقريباً مع مراعاة أن يبدأ الاختبار ببعض البنود السهلة بهدف استثارة الدافعية لدى المضحوسين وإعطائهم شيئاً من الثقة بقدراتهم، حكما يتضمن بعض البنود الصحية، أو التي تميل إلى الصعوبة، كي تتحدى الأقوياء منهم.

7. إعداد البنود:

وتنطوي هذه المرحلة على قدر كبير من الأهمية لأنها تشهد تنفيذ الخطة الموضوعة لبناء الاختبار وظهور الاختبار ذاته على مسرح الوجود، ومن المفيد للمعلم في هذه المرحلة وضع عدد من البنود أكبر من العدد الذي حدده في جدول المواصفات كي يتمكن من انتقاء الأفضل بينها للصورة النهائية للاختبار.

ومن الجدير بالإشارة هنا أن عملية كتابة وإعداد البنود أشبه بضن لا يتم اكتسابه بصورة آلية من مجرد إتقان المادة الدراسية من جانب المعلم وصياغة الأهداف التعليمية بصورة وإضحة ودقيقة. فهذه العملية تتطلب، بالإضافة إلى ما سبق، معرفة بمبادئ وتقنيات تصميم الاختبار ومهارة في تطبيقها، كما تنطوي في كل الأحوال على عنصر الإبداع أو "لسة خفيضة" منه. ولعل هذا الأمر بالذات هو مما يظهر شخصية المعلم، ويؤكد أهمية الدور المسند إليه، وضرورة أن يؤدي هذا الدور بطريقة خلاَقة.

8. مراجعة الاختبار و تحضيره للاستعمال:

ف البنود التي اعدها العلم يحسن أن تترك جانباً لبعض الوقت قبل استخدامها . وذلك لتهيئة الفرصة للمعلم أو لزميل أو أكثر من زملائه لمراجعتها . ومن الواضع أن هذه المرحلة تمثل المرحلة الأخيرة في إعداد الاختبار، وتتطلب إجراء مراجعة شاملة ودقيقة لبنوده ومقابلتها بجدول المواصفات للتأكد من ملاءمتها

of Himbert Hamley 70

للأهداف الموضوعة من جهة وتغطيتها لمضردات المحتوى الدراسي من جهة ثانية. كما تتطلب التأكد من خلو البنود من الغموض والتلميحات وملاءمتها للوقت المعطى للاختبار، وتعطي الفرصة الأخيرة للمعلم الإجراء تعديلات معينة على بعض البنود، واستبعاد بعضها، واختيار الأصلح بينها. ولا بد للمعلم من مراعاة الأمور التائية قبل إخراج الاختبار بشكله النهائي وتحضيره للاستعمال:

1) ترتيب البنود:

ويتطلب هذا الترتيب اعتماد أساس معين كالتدرج في الصعوبة أو تجميع بنود كل نوع من الأنواع بحيث تؤلف مجموعة واحدة أو غير ذلك. والمهم هو أن يكتسب الاختيار صفة الانسجام والتكامل والتنظيم.

2) وضع التعليمات:

فالاختبار الجيد، لا بد أن يزود بتعليمات مكتوبة واضحة ومحددة توضح الغرض الخاص به وكيفية الإجابة عن بنوده المختلفة وما إلى ذلك. وما من شك في أن التلميذ بحاجة إلى معرفة الوقت المعطى له للإجابة، وطريقة اختيار وتسجيل إجاباته، والعرجات أو العلامات المخصصة لكل سؤال، وما إذا كان يسمح له بالتخمين أم لا.

وباختصار لا بد أن تكون التعليمات واضحة ومحددة بحيث يتمكن التلاميذ من الإجابة دون أية تعليمات شفهية إضافية (باستثناء صغار التلاميذ طبعاً).

تصحيح الاختبار التحصيلي؛

يتم تصحيح البئود (أو الأسئلة) الموضوعية عادة بتخصيص علامة واحدة لكل بند، وقليلاً ما يخصص عدد أكبر من العلامات للبند الواحد. وقد اظهرت البحوث أن الركز النسبي للأفراد ضمن الجموعة لا يتغير حين تعطى علامات

الرّ قياس التعصيل الدراسي "بناء الاختبار التحصيلي وقليل يدوده" كاه

اكثر لبعض أسئلة الاختبار. لنا فإن أكثر الاختبارات الموضوعية تصحح بالطريقة الأبسط حيث تعطى علامة واحدة لكل بند.

وفيما يتصل بمسألة التخمين يميل الكثير من العاملين في القياس إلى ضرورة استخدام معادلة التصحيح من أثر التخمين بهدف منبع التلميث عن التخمين الأعمى ومعاقبته إن لجأ إليه. والمعادلة التي تستخدم عموماً في التصحيح لأثر التخمين هي:

حيث يشير الرمزع إلى العلامة الصححة.

ويشير الرمز ص إلى عدد البنود التي كانت الإجابة عنها صحيحة.

ويشير الرمزخ إلى عدد البنود التي كانت الإجابة عنها خاطئة.

ويشير الرمزن إلى عدد البدائل في البند الواحد.

وإذا طبقت هذه المعادلة على بنود صواب ~ خطأ تكون العلامة المصححة هي عدد الإجابات الصحيحة مطروحاً منها عدد الإجابات الخاطئة.

وعموماً لا ينصح الباحثون باستعمال معادلة التصحيح من اثر التخمين في الاختيارات الصفية. فالتلاميذ غالباً ما يقومون بمخاطرة محسوية عند اختيار الإجابة ويلجأون إلى التخمين العشوائي أو الإجابة ويلجأون إلى التخمين العشوائي أو الأعمى. وقد اظهرت البحوث أن تطبيق العادلة السابقة ذو أشر محدود جداً في تعديل الركز النسبي للأفراد ضمن المجموعة.



مر النصل السادس ياه

وفيما يتصل بتصحيح الأسئلة المقالية يمكن الإفادة من المقترحات التالية:

- حضر مسبقاً دليلاً أو نموذجاً للإجابة الصحيحة وبحيث يحتوي على النقاط التي يفترض أن تشملها الإجابة وصفاتها من ناحية الربط النطقي والتنظيم ودقة الملومات وغير ذلك.
- يجب الا تؤثر في حكمك اعتبارات معينة من مثل جمال الخط والتراكيب اللغوية والأسلوب والأناقة إلا إذا كانت هي نفسها موضع تقييم.
- يفضل أن تصحح الإجابات عن كل سؤال قبل الانتقال إلى السؤال التالي
 كي لا تتنبذب العايير من ورقة لأخرى ولا تتأثر علامة التلميذ عن سؤال
 معين بعلامته عن بقية الأسئلة.
 - 4. ضع العلامة دون النظر إلى صاحب الإجابة.
- 5. إذا كنت سـ تعيد الأوراق لأصحابها فاكتب عليها ملاحظاتك وتصحيحاتك. ومن الواضح أن تصحيحات المعلم ذات فائدة كبيرة للتلميذ من حيث إنها تمدّه بالتغذية الراجعة المباشرة وتوفر له المعلومات اللازمة عن أدائه في الاختبار. وهذا ما يمكنه من تعرف أخطأله في الوقت المناسب، والعمل على استبعادها قبل أن تترسخ وتتفاقم ويصبح من العسير التخلص منها.

تحليل بنود الاختبار التحصيلي:

على الرغم من أن تحليل البنود هو خطوة أساسية في بناء الاختبارات المقننة (أو التي يعدها الخبراء) تسبق حتماً مرحلة إخراجها بصورتها النهائية وتحضيرها للاستعمال، وأن المعلم قلما يلجأ إلى مثل هذا التحليل أو يتحمس له فإنه ليس من المتعدر على المعلم إجراء هذا التحليل والإفادة من مزاياه إذا أراد أن يؤدي دوره بصورة فعالة. ويقوم تحليل بنود الاختبار على التحقق من درجة فعالية كل بند من البنود التي يتضمنها مما يتيح التأكد من صلاحية الاختبار بمجموعه، كما يوفر الفرصة لاستخدامه، أو استخدام بنود معينة منه في مرات عديدة قادمة. ويشتمل المتحليل في حالة الاختبارات "المعيارية" والتي تسعى إلى كشف أقصى ما يمكن

♦﴿ قياس التحصيل الدراسي "بداء الاختبار التحصيلي وتخليل بنوده" كا

من الفروق بين التلاميذ على استخراج معاملات السهولة والتمييز ودراسة فعالية المُشتتات عِنَّة أسئلة الاختيار المتعدد .

استخراج معاملات السهولة،

الخطوة الأولى في عملية تحليل البنود هي تحديد معامل السهولة لكل بند. ولاستخراج هذا المعامل لا بد من إعداد جدول بالاستجابات المتحققة لكل بند في الاختبار وذلك على النحو التألى:

الجدول رقم (3) نموذج تفريغ الإجابات الصحيحة:

النسبة اللوية للإجابات الصحيحة	عدد الطلبة القحوصين	عدد الإجابات الصحيحة	رقم السؤال
			1
			2
			3
			4
	<u>_</u>		5
			إلخ

ويكون معامل سهولة السؤال هو النسبة المثوية للإجابات الصحيحة عن هذا السؤال، وبحسب بالصبغة التالية:

$$100 \times \frac{1000}{1000} \times \frac{1000}{1000} = \frac{1000}{1000} \times \frac{1000}{1000}$$
 عدد من حاول الإجابة عليه من المنحوصين

وللحصول على معامل الصعوبة نطرح معامل السهولة من واحد صحيح. فإذا كان معامل سهولة السؤال هو 0.40 فإن معامل صعوبته هو:





مر النصل السادس)»

ومن المعلوم أن السؤال شديد السهولة أو شديد الصعوبة لا يعيز بين المحوصين، وأفضل الأسئلة من حيث القدرة التمييزية هي الأسئلة التي تقترب معاملات سهولتها من 0.50 أو تتراوح من 0.40 إلى 0.60 بصورة عامة.

استخراج معاملات التمييزه

والطريقـة الأبسـط لحسـاب معـاملات التمييـز والـتي يمكـن اسـتخدامها بسهولة من قبل معلم الصف تتم على النحو التالي:

- 1. ربّب أوراق الإجابة بدءاً بالعلامة الأعلى في الاختبار الكلي وانتهاء بالعلامة الأدنى (أو بدءاً بالأدنى (أو بدءاً بالأدنى وانتهاء بالأعلى)، ثم صنّف هذه الأوراق إلى ثلاث فئات بحيث تأخذ الفئة العليا نسبة 25% والوسطى 50% واللنيا 25% من هذه الأوراق. ويمكن زيادة نسبة كل من الفئة العليا والدنيا إلى 30% أو 33.3% أو حتى 50% إذا كان الصف مؤلفاً من 30 إلى 40 تلميذاً فقط.
- أوجد نسبة الأشخاص في الفئة العليا الذين أعطوا إجابات صحيحة عن البند. وهذه النسبة تشير ببساطة إلى مستوى أو معامل السهولة في الفئة العليا فقط (أو معامل السهولة العلوي).
- أوجد نسبة الأشخاص في الفئة الدنيا الذين أعطوا إجابات صحيحة عن البند. وهذه النسبة تشير ببساطة إلى مستوى أو معامل السهولة في الفئة الدنيا فقط (أو معامل السهولة السفلي).
 - 4. أوجد معامل التمييز أو مؤشر القدرة التمييزية للبند، ويحسب هكذا:

معامل التمييز = معامل السهولة العلوي -- معامل السهولة السفلي

فإذا كانت نسبة الإجابات الصحيحة عن البند في الغثة العليا هي 80% (معامل السهولة العلوي) ونسبة الإجابات الصحيحة عن هذا البند في الفئة الدنيا هي 30% (معامل السهولة السفلي) فيان معامل التمييز الهذا السؤال هو 0.80-0.50=0.50. وهذا المعامل يشير إلى أن البند يميز جيداً بين الأقوياء والضعاف.

ول قياس التحصيل الدراسي "بناء الاختبار التحصيلي وقليل بنوده" كا

وعموماً فإنه إذا كان معامل التمييز موجباً وتخطى الصفر بوضوح ذل ذلك على ان البند يميز بدرجة ما ويعمل بالانتجاه نفسه الذي يعمل به الاختبار كل . وإذا اقتربت قيمة معامل التمييز من الصفر فهذا يعني ان البند يفتقر إلى القدرة التمييزية. ومن المفضل ألا يقل معامل تمييز البند في الاختبار الصفي عن 0.20 والبنود التي تهبط معاملات تمييزها عن هذا المستوى لا تعد مرغوبة ويستحسن تعديلها أو حذفها.

وينصح المعلم بإعداد جدول لتفريخ الإجابات من أجل حساب معامل التمييز وذلك وفق النموذج التالي:

(السيد و مخائيل، 1989، ص 21)

الجدول رقم (4): جدول تفريغ الإجابات لحساب معامل التمييز:

النسبة اللوية	عند الإجابات المسميحة ﴿ عُلَا الْمُنْكُ الْمُنْكُ الْمُنْكُ الْمُنْكُ الْمُنْكَ الْأُدْنَى ﴾	 عدد الإجابات المحيحة في الفقة العلي الربع الأعلى)	رقم اٹسؤال
			1
			2
			3
			4
			5
			الخ

دراسة فعالية المشتّتات في أسئلة الاختبار المتعدد:

ويمكن تحديد الأغراض الخاصة بدراسة المشتتات أو الموهات فيما يلي:

- التـأكد مما إذا كانت جدابة ومغرية للتلاميد بحيث يختارها بعضهم أم
 أنها غير جدابة لدرجة أن حدفها أو إبقاءها سيان.
- التأكد مما إذا كان عدد الذين تجذبهم في الفئة الدنيا أكبر منه في الفئة العليا. ومن الواضح أن المشتت إذا لم يجذب أحداً أو جذب عدداً ضئيلاً للفاية

of Himb Hallen 70

او سكان عدد من جنبهم في الفئة العليا أكبر منه في الفئة الدنيا فإنه لا يعد فعالاً، ولا بد من تعديله أو حنفه ليحل محله مشتت آخر يمكن أن يؤدي دوره على النحو المطلوب، وهاك مثالاً لإجابات مئة من المفحوصين على بند من نوع الاختيار من متعدد يحتوي على أربعة بدائل بينها البديل (ب) هو الصحيح والبدائل (أ) و (ج) و (د) هي مشتتات:

الجدول رقم (5): صحيفة الإجابات على بند متعدد الاختيار مؤلف من أربعة بدائل:

		ادل	اليد	-14-11		
المجموع	۵	3	ب	1	الفعات	
25	0	3	18	3	الفئة العليا(25٪)	
50	3	13	20	15	الفئة الوسطى (50٪)	
25	0	7	10	8	الفئة الدنيا (25٪)	
100	3	23	48	26	المجموع	

وبالقاء نظرة سريعة على هذا الجدول يتبين أن البند يقترب من مستوى المتوسط من حيث السهولة حيث يبلغ معامل سهولته 8.0،4 كما يتبين أن البند يتمتع بقدرة تعييزية لا بأس بها حيث يبلغ معامل تمييزه 0.72 – 0.40 = 0.32 وأن المهوه (أ) يمكن عده مناسباً وفعالاً حيث كان عدد من اختاره من الفئة النديا أكبر بشكل ملحوظ من عدد من اختاره من الفئة العليا (8 إلى 3). وكذلك الأمر بالنسبة للمموه (ج) فقد اختاره سبعة من المفحوصين من الفئة الدنيا مقابل ثلاثة من الفئة العليا. وأما المود (د) فلا يمكن عدد من مناسباً حيث لم يتم اختياره من قبل أي من المفحوصين من الفئة الدنيا أو الفئة العليا. وهذا المود الأخير لا بد من أي من المدود المهود المنافئة المديد.

ومن الواضح أن تحليل البنود على النحو السابق يتيح تعرف البنود السهلة جداً والصعبة جداً والأسئلة ذات القدرة التمييزية الضعيفة مما يفيد في تجنب

المر قياس التحصيل الدراسي "بناء الاختبار التحصيلي وتعليل بنوده" كا

استعمالها في المستقبل إلا إذا كانت ستستعمل لاستثارة دافعية التلاميذ الضعاف أو لتحدي الأقوياء، أو كانت تمثل جزءاً من المادة يتعدر تفطيته بضرها.

فوالد تحليل البنود:

من الفوائد التي يجنيها المعلم من عملية تحليل البنود ما يلى:

- أ. إن هذا التحليل يوفر للمعلم المعلومات والمؤشرات الإحصائية التي تلزمه لاختيار البنود الجيدة بهدف الاحتفاظ بها لأغراض الاستعمال في المستقبل من خلال ما يعرف ب"ملف الأسئلة"، ويعوضه بذلك عن الوقت والجهد الكبير الذي بذله في إعداد تلك البنود.
- 2. إنه يقدم معلومات تشخيصية تفيد في بيان مدى تعلم الصف أو فشله في التعلم. ومثل هذه المعلومات مفيدة للمعلم والتلاميذ أنفسهم حيث إنها تلقي الضوء على مجالات الضعف العامة في الصف كالضعف في تطبيق المهارات الحسابية أو معرفة المفردات أو فهم المبادئ... إلى مما يتيح تركيز العمل مباشرة على تلك المجالات واتخاذ الإجراءات العلاجية اللازمة.
- 3. إنه يعطي المعلم معلومات تفيده في تقويم نشاطه التعليمي وتحديد الجوانب التي تحتاج إلى تعديل أو تحسين في هذا النشاط. كما يكشف مدى ملاءمة المحتوى الدراسي والأهداف التعليمية للدارسين. ومن الواضح أن المادة السهلة جداً وكذلك المادة الصعبة جداً بمكن أن تؤخذ دليلاً على ضرورة إعادة النظر بالمنهاج وتعديله أو تغييره.
- 4. ينمّي المسارة في إعداد البنود. فالتحليل يكشف عن جوانب الغموض والتلميحات أو الإيحاءات أو الموهات غير الفعالة. وهذه الملومات يمكن الإفادة منها مباشرة سواء في مراجعة البنود وتعديلها وتحسينها بهدف استعمالها في المستقبل أم عند وضع بنود جديدة يسعى المعلم من خلالها إلى تلافي العيوب والأخطاء الفنية في البنود السابقة.



مر النصل السادس كه

ولا بد من الإشارة إلى أن تحليل البنود على النحو السابق لا قيمة له يقاله الاختبارات التي لا تعنى بالتمييز بين التلاميذ وفق مستويات تحصيلهم أو الاختبارات المتهارية كالاختبارات التشخيصية واختبارات الإتقان. فاختبارات الاختبارات الاختبارات الاختبارات الاختبارات الحكية) مثلاً تستهدف تحديد النقاط أو الوحدات التي التقنها التلميذ (أو الاختبارات المحكية) مثلاً تستهدف تحديد النقاط أو الوحدات التي التحصيل أو موقعه بين زملائه في المجموعة. والبنود التي يجيب عليها سائر كما تقترب معاملات تمييزها من الصفر لا تعد بنوداً غير فعالة أو عديمة الفائدة في تدلنا على الوحدات التي أتقنها أولنك التلاميذ، ولا يصح بالتالي استبعادها استندا ألى ضعف قدرتها التمييزية. والأساس الأهم المعتمد في الحكم على صلاحية البند في اختبارات الإثقان هو "حساسية البند" والتي تشير إلى الفرق بين نسبة التلاميذ الذين أجابوا عن هذا البند بشكل صحيح بعد عملية التعليم ونسبتهم التلاميذ الذين أجابوا عن هذا البند بشكل صحيح بعد عملية التعليم ونسبتهم قبلها. فإذا كان عدد التلاميذ في وحدا التعليم وصاسية هذا البند = محيح قبل التعليم 5 وبعد التعليم 40 فإن معامل حساسية هذا البند = 10.70

والقيمة العليا لعامل حساسية البند هي أ، ويمكن الحصول على هذه
القيمة حين لا يجيب على البند أحد قبل البدء بعملية التعليم ويجيب عنه الجميع
بعد الانتهاء من هذه العملية. ومن الواضح أن حساب معامل حساسية البند يتطلب
إعادة تطبيق الاختبار ذاته على المجموعة نفسها من التلاميد، وأن إجابات هؤلاء في
المرة الثانية قد تتأثر بإجاباتهم في المرة الأولى.

(عدس، 1989)

والأمر الذي لا بد من أخذه بالحسبان، على أية حال، هو أن التحليل الكمي الإحصائي للبنود لا يعد بديلاً عن التحليل العقلي المنطقي لها، أو يقلل من أهمية هذا التحليل، وأن الإفراط أو المبالغة في التحليل الكمي في حالة الاختبارات الصفية قد لا يكون فعالاً ومجدياً في كثير من الأحيان وبخاصة إذا كانت البنود ضعيفة

الم قياس التحصيل الدراسي "بناء الاختبار التحصيلي وقاليل بدوده" كاه

أساساً وتفتقر إلى الصدق المنطقي، ولعل السؤال الأهم حول هاعلية بنود الاختبار الصفي لا يرتبط بمدورها في الصفي لا يرتبط بمدورها في الصفي لا يرتبط بمدورها في التصدي نستويات التعلم المختلفة من أدناها إلى أعلاها. كما يرتبط أولاً وأخيراً، ودون أدنى شك، بالغرض الأساسي المرسوم للاختبار بصورة مسبقة.

إعداد ملف الأسئلة:

سبقت الإشارة إلى أن الفائدة الأهم لعملية تحليل البنود في الاختبارات الصفية هي إتاحة الفرصة للمعلم لإعداد ملف (أو مصرف شخصي) للأسئلة فاستناداً إلى نتائج التحليل يمكن اختيار أفضل الأسئلة وتخزينها بهدف استعمائها عند الحاجة. ويمكن النظر إلى ملف الأسئلة على أنه مكتبة مصغرة تحتوي على عند الحاجة. ويمكن النظر إلى ملف الأسئلة على أنه مكتبة مصغرة تحتوي على من خلال ارتباطه بعنصر ما من عناصر المحتوى المراسي وكما هو مرسوم مسبقاً في جدول المواصفات. وتشبه عملية إعداد ملف الأسئلة فتح حساب في المصرف في جدول المواحي. ففي المراحل الأولى توضع الودائع ولا يتم السحب إلا بعد أن يتجمع رصيد كاف لصاحب العلاقة. وقد يبدو هذا الممل مجهداً و ذا عائد محدود. ولكن خلال سنوات قليلة يمكن البدء باستعمال بعض البنود من الملف و "تغذيته" ببنود أخرى تعد حديثاً. وعندما ينمو الملف يمكن اختيار معظم البنود من المنود الخدى تعد حديثاً. وعندما ينمو الملف يمكن اختيار معظم البنود من المنود الخدى تعد حديثاً.

يمكن إعداد اللف بسهولة من جانب المعلم إذا دونت البنود على بطاقات ودونت معها المعلومات الخاصة حول كل بند والمواصفات الفنية له والمتحصلة من عملية تحليل البنود. وعادة يحتوي الملف على عدد من البطاقات يوازي عدد البنود بحيث تخصص بطاقة واحدة لكل بند مع ملاحظة أن طول البند احيانا أو المعلومات المتحصلة عنه قد يتطلب عدة بطاقات. وتحتوى البطاقة عادة على البند (الأرومة أو السؤال والبدائل المعطاة للاختبار)، وتشير إلى الهدف التعليمي ومجال أو عنصر المحتوى الدراسي الذي وضع البند لقياسه، كما تحتوي على بيانات التحليل والتي

-4			-
Œ.	 	النصا	

تضم نتائج الفئة العليا والدنيا بالإضافة إلى معامل السهولة ومعامل التمييز. ويمكن أن تأخذ البطاقة الشكل التالي:

اللاق:ا
المحتوى الدراسي:
الهدف التعليمي:
السؤال (الأرومة):
البدائل: أ)
(ب
(ē
a

بيانات التحليل:

۵	E	ب	1	البدائل
3	2	10	3	الفئة العليا
3	5	6	4	الفئة الدنيا

معامل السهولة:.....معامل التمييز:.....

الشكل رقم (1): نموذج لبطاقة البيانات الخاصة بالبند



﴿ قياس التحصيل الدراسي "بناء الاختبار التحصيلي وهليل بنوده" ك

ويطبيعة الحال يمكن أن تأخذ البطاقة اشكالاً مختلفة، وقد تتضمن بيانات أخرى عن الاختبار وتاريخ إجرائه والصف وعدد التلاميذ ورقم البند بالإضافة إلى بيانات التحليل السابقة جميعاً والتي قد يتم الحصول عليها من أحكر من تطبيق واحد للاختبار. مهما يكن من أمر فإن تخصيص بطاقة (أو احكثر) لكل بند وتضمينها المواصفات الفنية لهذا البند والتي تم استخراجها من خلال تطبيق واحد أو أحكثر ثم تخزينها بهدف استعمالها عند الحاجة يوفر على العلم وقتاً وجهداً المتكرث مين يعتزم إعداد اختبار جديد يرغب في تضمينه بنوداً عالية الجودة تم التأكد سابقاً من فعاليتها بالتحليل الإحصائي. من جهة ثانية فإن البنود المثبتة على بطاقات بمكن فرزها ومقابلتها بالخلايا التي تمثلها في جدول المواصفات بسهولة مما يتيح تقدير صدق محتوى هذه البنود ويسهل بدوره عملية بناء الاختبار الجديد والذي قد يتألف في جزئه الأعظم من تلك البنود.





﴿ قياس التحصيل الدراسي "بناء الاختيار التحصيلي وقليل بنوده" ﴾ تدريجات وأنشطة إضافية

- نظم جدول مواصفات لاختبار تحصيلي في المجال الدراسي الخاص الذي يهمك وحدد فيه عدد الأسئلة التي تريد أن تخصصها لكل عنصر من عناصر المحتوى الدراسي وكل هدف من الأهداف التعليمية المتي سيتصدى لها الاختبار.
- 2. اعرض جدول المواصفات الذي اعددته على زميل لك او اكثر في المدرسة أو خارجها (أو غيره من المختصين كالموجه التربوي أو الاختصاصي مثلاً)، واعمل على الإضادة من الأراء والملاحظات والمقترحات التي تجمعها في إجراء بعض التعديلات التي يمكن أن تسهم في تحسين الجدول.
- 3. ضع اختباراً قا المجال الدراسي الخاص الذي يهمك مؤلفاً من عشرين بنداً او اكثر من النوع الموضوعي بأشكاله المختلفة، ومن النوع المقالي القصير، وراع قي ذلك الخطوات التي وردت في هذا الفصل من فصول الكتاب.
- 4. ضع اختباراً في المجال الدراسي الخاص الذي يهمك مؤلفاً من عشرين بنداً أو اكثر من نوع الاختيار المتعدد فقط مراعياً في ذلك الخطوات التي يحسن بالعلم إعدادها لبناء الاختبار والتي وردت في هذا الفصل من فصول الكتاب.
 - 5. بعد إعدادك للاختبار السابق احسب:
 - معامل السهولة الخاص بكل بند من بنوده.
 - معامل التمييز الخاص بكل بند من بنوده.
 - نسبة الإجابات عن كل من المشتتات التي يتضمنها كل بند.
- 6. اجر التعديلات اللازمة على بنود الاختبار في ضوء نتائج التحليل الإحصائي الذي أجريته لهذه البنود.
- 7. ضع اختباراً من نوع اختبارات الإتقان يختص بإحدى الوحدات الدراسية التي يتضمنها المحتوى الدراسي الذي يهمك، وحدد فيه محك الإتقان (كنسبة الإجابات الصحيحة مثلاً).

ول النصل السادس)

- 8. احسب معامل الحساسية لكل بند من بنود الاختبار السابق.
- ضع اختباراً تشخيصياً يختص بجانب ضيق من المجال الدراسي الذي يهمك
 وحدد من خلاله الأغلاط الشائعة لدى تلامينك المرتبطة بذلك الجانب.
- 10. ضع اختباراً تشخيصياً توحدة دراسية في الحساب وحاول من خلاله أن تحدد الصعوبات الخاصة والأخطاء التي يرتكبها تلميذ واحد أو عدد قليل من التلاميذ في هذه الوحدة.



النصل السابع

تقويم أداء التلميذ وبعض مظاهر نموه الأخرى

- تقويم الأداه.
- الاختبار الشفهي.
- اللاحظة وأدواتها.
- تقويم العلاقات الاجتماعية الشخصية.





من المعلوم أن الأهداف التي تسعى إليها المدرسة المديشة لم تعد تقتصر على تلك الجوانب المعرفية في شخصية المتعلم التي تقاس عادة عن طريق اختبارات الورقة والقلم بل انجهت إلى جوانب ومجالات اخرى يتصل بعضها بالفهل والأداء والمهارات المختلفة التي يكتسبها التلميذ، ويتصل بعضها الأخر بالأنشطة المختلفة التي يؤديها وبينها الأنشطة غير الصفية على وجه الخصوص، وقد يتركز بعضها بالنمو الانفعالي والاجتماعي للتلميذ وغيره من مظاهر النمو التي يصعب، وريما يتعذر، تقويمها عن طريق اختبارات الورقة والقلم المعروفة وتتطلب أدوات خاصة لتقويمها، وسيتمحور الاهتمام في هذا الفصل حول عملية التقويم التي لا تعتمد على الاختبارات (أو التقويم اللا اختباري) وبعض الأدوات الهامة المستخدمة في هذه العملية، وذلك تأكيداً لأهمية هذا النوع من التقويم ودوره في نظرية التقويم الحديثة وممارساته المتقدمة.

تقويم الأداء:

معنى تقويم الأداء:

يشير مصطلح الأداء Performance إلى مظاهر معينة من سلوك المتعلم ونشاطه تختلف في قليل أو كثير عن استرجاع المعارف والمعلومات ذات الطبيعة النظرية اللفظية. وكثيراً ما يتداخل مصطلح الأداء مع مصطلحات من مثل: العمل والفعل والمهارة والإنجاز والتنفيذ والتطبيق والمارسة وغيرها. وقد يضيق معنى هذا المصطلح ويقتصر استعماله للإشارة إلى المهارات ذات الطبيعة الحركية والعملية المحضة من مثل: مهارات الرياضة البدنية (كالسباحة والفروسية ... إلخ) ومهارات العمل في المختيرات وتشغيل الأجهزة والأدوات وغيرها. وقد يتسع معنى هذا

oل النصل السايع كاه

الصطلح ليفطي جوانب عديدة في النشاط بشقيه العملي والنظري ويستخدم بالإضافة إلى ما سبق، للدلالة على ممارسة الأعمال والمهارات التي تغلب عليها الطبيعة النهنية من مثل: مهارات حل المسائل في الرياضيات، ومهارات الاتصال في دراسة اللغات، بالإضافة إلى المهارات الفنية التي تظهر في العزف والرسم ونظم الشعر وغيرها، ناهيك عن المهارات الأساسية في الشراءة والكتابة والحساب والتي تمشل الأهداف الأساسية للتربية في المرسة الابتدائية. ومن الواضح أن مصطلح تقويم الأداء يشير إلى العملية التي يتم من خلالها إخضاع أداء المتعلم للحكم والتقدير بصورتيه الكمية والكيفية، وذلك انطلاقاً من المعنى الذي اعتمده المقوم في فهم

تقويم طريقة الأداء وناتجه:

قد تتناول عملية تقويم الأداء طريقة الأداء Process أو سلسلة العمليات والإجراءات والخطوات المتبعة في الوصول إلى الهدف المطلوب، وقد تتناول الناتج أو المحصلة النهائية للأداء Product . وقد تشمل الطريقة والناتج معاً. ففي حالات معينة قد يتركز اهتمامنا بالناتج النهائي أكثر من اهتمامنا بالطريقة المتبعة في الوصول إلى هذا الناتج، وهذا ما يظهر في تقويم بعض الأعمال الفنية في النحت والرسم وغيرها. وفي حالات أخرى كثيرة قد لا تكتفي بالناتج النهائي بحد ذاته، ويكون علينا رصد نشاط المضحوص في مساره وتتبع الطرائق والأساليب والعمليات وليكون علينا رصد نشاط المضحوص في مساره وتتبع الطرائق والأساليب والعمليات والخطوات التي استخدمها قبيل إنجازه العمل المطلوب. ففي تقويم الضرب على من أدائها جميعاً ووفق التسلسل المطلوب، وخلوها من الحركات الزائدة (تقويم من أدائها جميعاً ووفق التسلسل المطلوب، وخلوها من الحركات الزائدة (تقويم طريقة الأداء)، كما لا بد من تقدير المردود أو الناتج النهائي (تقويم الناتج) وهو في هذه الحالة عدد الكلمات المطبوعة في وحدة زمنية معينة، والواقع أن الحالات التي يتعين فيها على المقوم الاهتمام بالطريقة والناتج معاً هي الغالبة نظراً لفائدة هذا التقويم في تكوين صورة واضحة ومفصلة وشاملة عن الأداء المراد تقويمه واتاحة

الا تتويم أداء التلميذ وبعض مظاهر طود الأخرى كاه

الفرصة للمقوم للتدخل عند اللزوم وتوجيه نشاط المتعلم بالاتجاه المرغوب وإجراء التصحيحات عِنَّ الوقت الناسب.

وسواء اتجه تقويم الأداء إلى الطريقة ام الناتج ام الاثنين معاً، فإن هذا المتقويم لا بد أن يعتمد أسساً محدة في الحكم على اداء المتعلم، ويرتكز بالتالي على معايير أو محكات للأداء الناجح تحدد الشروط الدنيا لهذا الأداء. وقد تعنى هذه المعايير بدقة الأداء (مثل قراءة نص أدبي دون ارتكاب أية اخطاء نحوية)، أو بسرعته (يستطيع أن يقطع مسافة محددة سباحة خلال سبع دقائق)، أو بالترتيب الصحيح لخطواته (تشغيل جهاز باتباع الخطوات الصحيحة اللازمة للوصول إلى ذلك). ويالطبع يمكن جمع اثنين أو أكثر من المعايير السابقة لتؤلف الأساس الذي يمكن اعتماده في الحكم على الأداء.

أثواع الأدوات المستخدمة في تقويم الأداء:

من الأدوات الهامة المستخدمة في تقويم الأداء قائمة الرصد وسلم الرقب والسجلات القصصية وغيرها من الأدوات التي تستخدم في تقويم الأداء، كما تستخدم في تقويم مظاهر التكيف الشخصي والاجتماعي وغيرها، والتي ستكون موضع عناية خاصة في هذا الفصل. ويميز الباحثون عادة بين الأنواع الأربعة التالية من الاختبارات الخاصة بقياس الأداء، انطلاقاً من مستوى الواقعية الذي يرتبط بالموقف الاختباري، وذلك على النحو التالي، (بدءاً بأقلها ارتباطاً بالمواقف الواقعية وانتهاء بأكثرها ارتباطاً بالمواقف الواقعية وانتهاء بأكثرها ارتباطاً بتلك الموقف)؛

اختبارات الأداء الكتابية:

وما يميز هذه الاختبارات عن اختبارات الورقة والقلم التقليدية اللفظية أنها تعطي الوزن الأكبر للرسوم والجداول والأشكال والخططات والتصميمات والخرائط وغيرها.



ول النصل السايع)

2. اختبارات الأداء التي تعتمد على التعرف؛

وتتركز المهمة الأساسية للمضحوص في هذه الاختبارات على التعرف، كأن يطلب إليه التعرف على الأجزاء التي يتكون منها أحد الأجهزة وتسميتها، أو تحديد الأدوات اللازمة لإجراء تجربة مخبرية ما، أو تعرف العطل في آلة أو جهاز من خلال سماعه لصوت المحرك الخاص بهذه الآلة أو الجهاز.

3. اختبارات تقيس الأداء باستخدام نموذج المحاكاة:

ويتعين على المفحوص في هذه الاختبارات أداء الاستجابات نفسها التي يتطلبها القيام بالعمل الحقيقي دون الحاجة إلى ظهور مثيرات حقيقية في المواقف الاختبارية. فالتلويح بالمضرب على طابة وهمية، وممارسة الملاكمة من خلال توجيه الضربات إلى نموذج أو صورة لملاكم وهمي، وإظهار حركات السباحة خارج الماء هي أمثلة على هذا النوع من الاختبارات. وتفيد هذه الاختبارات في التاكد من قدرة المفحوص على القيام بالحركات والأفعال نفسها التي يتطلبها العمل أو المهمة المطلوية، ووفق التسلسل الطلوب.

اختبارات الأداء الحقيقي أو الواقعي:

وتتطلب القيام بعمل حقيقي يمثل الأداء المطلوب بأبعاده وعناصره الأساسية. ويعد اختبار الأداء الحقيقي من هذه الناحية عينة من المهمات يجب أن تمثل المجتمع الأصلي من المهمات التي يتطلبها الأداء المراد قياسه. ومن أمثلة هذا النوع من الاختبارات: إجراء التجارب العملية الخاصة بمادة العلوم، وفك وتركيب وتشفيل بعض الأجهزة، والاختبارات التي تجرى للعازفين والمعنين والسباحين وغيرهم



صمويات تقويم الأداء:

تواجه عملية تقويم الأداء صعوبات كبيرة. فالأداء الذي يوضع عادة موضع التقويم بمثل مظاهر معقدة من السلوك قد يصعب إخضاعها للتحليل والكشف عن عناصرها و"وحداتها" البسيطة، كما قد يصعب رصدها، وتتبع عملية تشكلها. والواقع أن الأداء ليس مجرد حاصل جمع لتلك الحركات والأفعال التي يتألف منها، بل هو منظومة متكاملة من الحركات والأفعال التي تؤدى وفق تواتر معين وتتطلب قدراً من التضافر والدقة والاتساق فيما بينها، كما تخضع في تقويمها لعايير ومحكات صارمة على الأغلب. ومن المعلوم أن ارتكاب أخطاء أو هفوات بسيطة وحدوث خلل ولو بسيط، في أداء أي من تلك الحركات والأفعال التي تؤلف بمجموعها الأداء المطلوب قد يلحق ضرراً بالفاً بهذا الأداء برمته ويحرفه عن مساره السليم كما هو الحال عند ظهور أخطاء في تشغيل الأجهزة المعقدة، أو السباحة، أو تضيير التلميذ لمركب كيميائي والذي قد ينتهي بانسكاب كمية من الحمض عند نظه من انبوية لأخرى أو غير ذلك.

وعموماً فإن اختبارات الأداء سواء من حيث بناؤها وإجراؤها، أم من حيث تصحيحها وتفسير نتائجها اصحب من اختبارات التحصيل اللفظية وتتطلب وقتاً اطول وجهوداً أكبر. وتعاني اختبارات الأداء من مشكلة تأثير العوامل الناتية في التقدير، وظهور اختلافات واسعة أحياناً بين مقدّر وآخر ويخاصة إذا كان الأداء المتدرين ينطوي على قدر كبير من التعقد، أو كان يحمل طابعاً فنياً وإبداعياً تشع منه حرارة الوجدان كما هو الحال عند تقويم الأعمال الفنية مثلاً.



هر النصل السابع كه الاختيار الشفهى:

وصف عام للاختبار الشفهي:

يمن الاختبار الشفهي من أقدم الأدوات المستخدمة في عملية التقويم إن لم يكن أقدمها على الإطلاق. وعلى الرغم من النقائص والعيوب التي يعاني منها هذا الاختبار، ومع أن استعماله أصبح محدوداً ووزته أصبح ضئيلاً نسبياً فإن بقاءه إلى يومنا هذا وصموده على مر الزمن قد يكون دليلاً على فاعليته وعلى المكانة الخاصة التي يحتلها في عملية التقويم.

ويتأنف الاختبار الشفهي من عدد من الأسئلة الشفهية التي تطرح على المضحوص ويتعين عليه ان يجيب عليها شفاهاً. وقد يضم الموقف الاختباري فاحصاً واحداً (أو أكثر) ومفحوصاً واحداً (أو أكثر) وقد يخصص للاختبار الشفهي وقت محدد لإجرائه، وقد لا يخصص له وقت محدد. ومن الواضح أن التسميع الشفهي الذي يجري عادة في أثناء الدرس والذي لا يخصص له وقت محدد في أكثر الأحيان ما زال يحتفظ بأهمية خاصة لفوائده التعليمية من جهة والتقويمية أو الامتحانية من جهة ثانية.

اليزات الخاصة بالاختبار الشفهي:

يمكن إجمال الميزات الخاصة بهذا الاختبار فيما يلي:

إنه يؤمّن تفنية راجعة مباشرة لكل من الفاحص والفحوص:

حيث يمد كالاً منهما بمعلومات عن سير عملية التعلم وعن نتائجها، ويعرف كلاً منهما على الاستجابات الصحيحة والاستجابات الخاطئة في اداء المفحوص مما يفسح المجال واسعاً لدعم وتعزيز الاستجابات الصحيحة واستبعاد الاستجابات الخاطئة، وإجراء التصحيحات اللازمة في الوقت المناسب وقبل أن تتم عملية المتعلم، وتتراكم الأخطاء ويصعب محوها واستبعادها. ويعد الاختبار

الم تقويم أداء التلميذ ويعض مظاهر منوه الأخرى ١٨

الشفهي من هذه الناحية اداة تشخيص ممتازة حيث يسهم في الكشف عن مواطن القوة في أداء المتعلم، ويتيح تشخيص صعوبات التعلم في مجالات خاصة ومحددة من المعرفة أو الهارة، كما يعد اداة تدريب (أو تمرين) وتعليم ممتازة سواء من حيث إنا المراجعة والتكرار.

يتيح الاختبار الشفهي تتبع الطرائق والأساليب التي يتبعها المفحوص في مواجهة السألة أو الشكلة المطروحة عليه:

ورصد الخطوات والإجراءات المتبعة في سلوك حل الشكلة (تقويم الطريقة)، ومن ولا يقتصر على النتيجة الأخيرة أو الحل النهائي للمشكلة (تقويم الناتج). ومن الواضح أن تقويم الطريقة وتقويم الناتج لا يتطابقان ولا يدلان على شيء واحد، وقد يستخدم كل من المضوصين طريقة أو جملة من الطرائق والأساليب التي قد تختلف في قليل أو كثير عن تلك التي يستخدمها الآخر وتؤدي مع ذلك إلى الحل الصحيح للمشكلة (طرائق صحيحة ومتنوعة تؤدي للحل الصحيح). وقد يستخدم المفحوص طرائق وأساليب صحيحة في مواجهة المشكلة ولا ينتهي مع ذلك، إلى الخلاء الجواب الصحيح (الطريقة صحيحة بحد ذاتها ولكن يخطئ في الجواب الأخير)، أو كما يحدث في حالات نادرة، يعطي الجواب الصحيح على الرغم من اتباع أساليب خاطئة. وفي ضوء ذلك كله فإن تقويم الناتج لا يغني عن تقويم الطريقة، أساليب خاطئة. وفي ضوء ذلك كله فإن تقويم الناتج لا يغني عن تقويم الطريقة،

إنه يؤمن فرصة التفاعل والاتصال الحي والمباشر بين الضاحص والمفحوص بخلاف أي من أدوات التقويم الأخرى:

كما يتيح تعرف العديد من جوانب شخصية المفحوص من مثل القدرة على تركيز الانتباه والثابرة وضبط النفس والتردد والقابلية للاستثارة...إلغ. هذا بالإضافة إلى أنه يمكن عن طريق القابلة التي يتطلبها فحص المظهر والنطق والأداء اللفظي والحركات واللباس والصفات البدنية وغيرها من الصفات التي تستعصى على التقويم بالأدوات الأخرى.

ول النصل السايع كاه

 بمكن عن طريق الاختبار الشفهي قياس تشكيلة واسعة من دواتج التعلم والتصدى للنشاط العقلى العربية بمستوياته الختلفة من ادناها إلى أعلاها:

فقد يتطلب الاختبار الشفهي استعادة المعلومات والحقائق والمضافي والمبادئ بالصورة التي يتم فيها تعلّمها تقريباً، وقد يتطلب إعادة صياغة تلك المعارف أو إظهار القدرة على تطبيق المفاهيم والمادئ في ظروف وأوضاع جديدة، أو تنظيم المعارف والأفكار في نسق جديد، أو نقدها وإصدار أحكام قيمة بصددها. ومن الواضح أنه يمكن عن طريق الاختبار الشفهي التصدي لأهداف ونواتج التعلم الوجدانية إضافة للمعرفية.

عيوب الاختبار الشفهي:

يمكن إجمال النقائص والعيوب الخاصة بهذا الاختبار فيما يلي:

- يفسح الاختبار الشفهي، وريما أكثر من أية أداة تقويم أخرى، المجال واسعاً لقد خل العوامل الشخصية في التقدير مما يتعدّر معه الوصول إلى أحكام وتقديرات موضوعية للجانب الذي يوضع موضع التقويم.
- لا يحقق الاختبار الشفهي شرط الكفاية، فهو ليس اقتصادياً من حيث الوقت والجهد، ولا يصلح بالتالي مع الأعداد الكبيرة من المفحوصين.
- 3. الأسئلة التي تطرح على المنحوصين في موقف الاختبار الشفهي ليست واحدة، كما يصعب أن تكون من درجة صعوبة واحدة، وهذا ما لا ينسجم مع مبدأ تكافؤ الفرص في التعليم والتقويم، ويؤذي عدائة الامتحان.
- 4. يصعب أن تكون أسئلة الاختبار الشفهي عينة ممثلة وصادقة للشيء المراد قياسه وهذا ما يهبط بمستوى الصدق (صدق المحتوى) هبوطاً شديداً، كما يلحق الأذى بالموثوقية أو الثبات بشكل واضح.

ومن أدوات التقويم اللااختبارية، التي يجدر الوقوف عندها والتي لا تصنّف عادة ضمن اختبارات التحصيل المدرسية المتادة الفروض المدرسية. وتقوم الفروض

ه تتويم أداء التلميذ وبعض مظاهر غود الأخرى كه

المدرسية على طرح مهمات محددة على التلميذ كحل مسائل، أو الإجابة عن أسئلة تمرينات معينة، أو معالجة موضوع معين، أو كتابة تقرير عن رحلة أو زيارة ميدانية يقوم بها لمعمل أو حقل، أو أي نشاط آخر يؤديه التلميذ. وتأخذ الفروض المدرسية في غالب الأحيان شكل الوظائف أو الواجبات البيتية التي يتعين على التلميذ إنجازها خارج المدرسة، وبينها ما ينجز داخل المدرسة.

ومن الواضح أن الفروض المدرسية تعد أداة تدريب وتمرين ممتازة، كما تعد أداة تدريب وتمرين ممتازة، كما تعد أداة تشخيص فعالة لجوانب القوة والضعف عند التلميذ، وتحقق بدلك أغراضاً تعليمية وتشخيصية هامة. هذا بالإضافة إلى إمكان اعتمادها في الحكم على اداء التلميذ وتقويمه. وتبرز أهمية هذه الأداة في أنها توفر معلومات هامة عن التلميذ وأدائه الدراسي، ويمكن أن تتضافر أو تتكامل بالتالي مع غيرها من الأدوات في تكوين صورة شاملة عن التلميذ ومسيرة نموه. وغني عن البيان أن الاستثمار الأمثل لهذه الأداة يتم حين يتعلم التلميذ الاعتماد على نفسه في الإجابة عن الأسئلة والممات المطروحة، وعدم تلقي المعونة من الأخرين إلا عند الضرورة القصوي، وحين لا تعطل المعونة تعلم الطفل الاعتماد على نفسه.

الملاحظة وأدواتها:

معنى الملاحظة، يتلخص الهدف الرئيس للملاحظة سواء بشكلها الطبيعي العضوي أم بشكلها العلمي المضبوط في تكوين معرفة عن السمة أو الظاهرة التي توضع موضع الملاحظة والكشف عن جوانب غامضة فيها. وتحد الملاحظة إضافة إلى كونها أداة بحث، أداة تقويم ممتازة لنواتج تعلم كثيرة يصعب أو يستحيل تقويمها باختبارات الورقة والقلم سواء في المجال الانفعالي (أو الوجداني) أو المجال الحركي (أو الهاري).

تفيد الملاحظة الطبيعية التي يجريها الملم لتلامينه في غرفة الصف في تكوين معرفة ذات قيمة عن سير عملية التعلم والتعليم، وتتسم بأنها لا تتطلب وقتاً خاصاً لإجرائها. إلا أن الملاحظة الطبيعية الحرة ليست الشكل الوحيد الذي تأخذه

ولا النصل السايع كاه

الملاحظة، وقد يتم التخطيط للملاحظة وتوجه إلى نمط بعينه من السلوك أو الأداء (كالتعاونية أو سلوك القيادة أو المساركة في المناقشة)، وتثبت نتائجها في الأداء (كالتعاونية أو سلوك القيادة أو المساركة في المناقشة)، وتثبت نتائجها في المبحل خاص ومعد مسبقاً. وتكون الملاحظة في هذه الحالة الأخيرة أقرب إلى الملاحظة العلمية المشوائية. وغني عن البيان أن الملاحظة لمعكن أن تتم دون خلق أي مواقف اصطناعية أو حدوث أي تدخل من الملاحظة (الملاحظة الحيادية)، وهو ما يجري في اغلب الأحيان، كما يمكن أن تتم عن طريق مواقف "مدبرة"، تستهدف الكشف عن تقدم المتعلم في إنقان مهارات معينة كمهارات التهجئة والقراءة، أو الكشف عن مظاهر سلوكية معينة كالكنب والغش والسرقة وغيرها. ويطبيعة الحال فإن الملاحظة قد تكون تتبعية استمرارية، وقد تتركز على الناتج النهائي للسلوك وتهتم به دون غيره.

ميزات الملاحظة:

- أ. تفيد الملاحظة اليومية التتبعية لأداء المتعلم في الكشف عن مدى تقدمه الدراسي، وتحديد ما يحرزه من نجاحات متتابعة وما يواجهه من صعوبات أو يرتكبه من أخطاء في الثناء عمله المدرسي، ومن الواضح أن هذه "الملاحقة" المستمرة للتلميذ تتبح كشف الأخطاء أو الصعوبات الدراسية حال ظهورها وإجراء التصحيحات اللازمة في الوقت المناسب، كما يمكن عن طريقها تعرف الصعوبات أو الشكلات التكيفية التي قد يعاني منها التلميذ.
- 2. يمكن عن طريق الملاحظة وأدواتها تقويم دواتج تعلم كثيرة يتعدر تقويمها عن طريق الاختبارات وخاصة في المجال الانفعالي والمجال الحركي. فالمهارات بأدواعها والاتجاهات والميول والقيم والعادات وغيرها تعتمد بصورة أساسية على الملاحظة في تقويمها . وهناك مظاهر شديدة الأهمية من سلوك التلميذ كالانتباه والمثابرة والمشاركة في النقاش وغيرها تستعصي على التقويم بغير الملاحظة وادواتها.



الم تتويم أداء التلميذ وبعض مظاهر موه الأخرى كا

3. لا تتطلب اللاحظة تخصيص وقت محدد من التلميذ بخلاف الاختبار، كما أن التلميذ الذي يخضع للملاحظة لا يكون عرضة لما يعرف برهاب أو قلق الاختبار أو الامتحان.

صمويات التقويم بالملاحظة:

وتتركز هذه الصعوبات في النقاط التالية:

- تعتمد الملاحظة على التقديرات والأحكام التي يطلقها الملاحظ، وتفسح بالتالي مجالاً واسعاً لتدخل العوامل الشخصية في التقويم، ولظهورشيء من التحيز سواء بالاتجاه الإيجابي أم السلبي مما قد يبعد عن التقويم صفة الوضوعية والحياد والنزاهة.
- 2. يفتقر التقويم بالملاحظة إلى الصدق والثبات. فالملاحظة تتجه فقط إلى عينة من السلوك التي يصعب أن تمثل السلوك كله. ثم إن تباين التقديرات من مقدر الآخر أو لدى المقدر نفسه من وقت الآخر، واحتمال تغير السلوك موضع الملاحظة من وقت الآخر، يجعل من الصعب الوصول إلى تقديرات وأحكام متسقة ويهبط بمستوى الثبات يشكل ملحوظ.
- 3. الملاحظة غير اقتصادية من حيث الوقت والجهد، فهي تستغرق وقتاً طويلاً وتتطلب جهداً كبيراً إذا اريد لها أن تعطي صورة صادقة عن الظاهرة المدروسة. ويطبيعة الحال تتزايد الفرص أمام المعلم الاستخدام الملاحظة والإفادة من مزاياها كلما نقص عدد التلاميذ الذين يقوم بتعليمهم أو تدريبهم.

أدوات الملاحظة:

تستخدم في عملية التقويم بالملاحظة أدوات عديدة تعرف أحياناً بسجلات الملاحظة. ونتناول فيما يلي ثلاثاً من الأدوات الهامة والأكثر استعمالاً في التقويم الصمني وهي: قائمة الرصد، وسلم الرتب، وسجل الحوادث:



النصل السابع ﴾ 1) قائمة الرصد:

قائمة الرصد أو الشطب هي أداة تقويم بسيطة تتألف من عدد من البنود أو الفقرات الخاضعة لتسلسل أو تنظيم معين على الأغلب، والموجهة لتقويم عدد من الصفات أو الأفعال أو أشكال السلوك. ولا تتطلب قائمة الرصد ممن يقوم باستعمالها سوى وضع إشارات أو علامات تعكس أحكاماً بسيطة من نوع "نعم - لا" أو "موجود - غير موجود". ويذلك فهي تقتصر على تقرير حقيقة وجود الصفة المعنية أو عدم وجودها، أو حدوث الفعل أو عدم حدوثه ولا تتضمن درجات أو مستويات تعبر عن مدى جودة الصفة أو الفعل الذي يخضع للملاحظة.

من الميزات الهامة لقائمة الرصد أنها تمثل إحدى الأدوات الهامة لتقويم الأداء بأشكاله المختلفة وتحديد ما يتمكن التلميذ من أدائه وما يعجز عنه. ومن الأداء بأشكاله المختلفة وتحديد ما يتمكن التلميذ من أدائه وما يعجز عنه. ومن الأمثلة على ذلك: الأداء في الأعمال والمين اليدوية والميكانيكية، والأداء الرياضي، والأداء المخطابي، والأداء الفني، إضافة إلى الأداء في الأعمال المتي تغلب عليها المليعة الذهنية المجردة. وتظهر فائدة قائمة الرصد بوصفها أداة لتقويم الأداء في التصدي لتلك العمليات والمهارات التي يمكن تقسيم كل منها إلى سلسلة من الأفعال والحركات الواضحة والمحددة والمتعاقبة، والتي تتطلب التقيد بترتيب معين في توفر فرصاً واسعة لتتبع جزئيات العمل أو الأداء وتفصيلاته الدقيقة، وفق التسلسل أو التنظيم الذي تفرضه طبيعة هذا العمل أو الأداء.

وفيما يلي قائمة رصد تتضمن الخطوات التي يجب اتباعها عند أخذ درجة حرارة المريض (بالتسلسل).



(تعليمات: ضع إشارة صح أو خطأ أمام كل خطوة بتم أداؤها)

- يخرج ميزان الحرارة من حافظته ممسكاً بطرفه البعيد عن مستودع الزئبق.
- يمسح الميزان من أعلى إلى أسفل بقطعة قطن معقم مبللة بمحلول مطهر.
- یهز الیزان للأسفل حتی پنخفض مستوی الزئبق إلی اقل من 36 درجـ۵ مئویة.
 - ويضع الجزء السفلي من الميزان تحت لسان المريض.
 - يطلب إلى المريض الضغط على الميزان بشفتيه دون عضه بأسنانه.
 - يترك الميزان في فم المريض لثلاث دقائق.
 - يخرج الميزان من فم المريض ممسكاً بطرفه العلوى.
 - يقرب درجة الحرارة إلى أقرب جزء من الدرجة.
 - يسجل درجة الحرارة في بطاقة المريض.
 - ينظف اليزان بقطعة قطن معقم مبللة بمحلول مطهر.
 - يعيد الميزان إلى حافظته مع مراعاة أن يكون المستودع للأسفل.

الشكل رقم (2)؛ قائمة رصد لتقويم استخدام ميزان الحرارة

من جهة ثانية فإن لقائمة الرصد استعمالاتها الواسعة في تقويم الميول والاتجاهـات والصفات الشخصـية المختلفـة ويعـض مظـاهر التكيف الشخصـي والاجتماعي وفي مجالات أخرى عديدة قد يكون من الصعب حصرها. (لا أن هذا لا يعني إنه يمكن الاعتماد عليها بمفردها وخصوصاً في الحالات التي لا نكتفي فيها بمجرد الحكم على وجود الفعل أو الصفة أو عدم وجودهما.



ه النصل السابع) • (2) سلم الرتب:

يعد مقياس التقدير المتدرج أو ما يعرف بسلم الرتب أهم أدوات التقويم بالملاحظة، ويشترك مع قائمة الرصد في أنه يتألف من عدد من البنود الموجهة لتقويم عدد من الصفات أو الأفعال أو أشكال السلوك، ويختلف عنها في تدرج الأحكام الصفات أو الأفعال أو أشكال السلوك، ويختلف عنها في تدرج الأحكام الصفات أو الأفعال أو أشكال السلوك التي يتناولها ويالتالي تعدرج الأحكام والتقديرات التي يتيحها. وهذا يعني ببساطة أنه إذا كانت قائمة الرصد تتيح تقرير حقيقة وجود الصفة أو عدم وجودها من مثل مشاركة التلميذ في المناقشة مثل "ضعيف" و"متوسط" و"ميد" و"ميد" و"مهتاز" لهذه الصفة. وعدد الرتب أو الدرجات التي تتيحها هذه الأداة هو خمس على الأغلب، وقد تقتصر على ثلاث رتب أو ادرجات في حالات معينة، وقد يتسع نطاقها لتشتمل على سبع رتب أو أكثر في حالات أخرى. ومن أشكال سلم الرتب:

السلم المندي:

وتعطى كل صفة من الصفات التي يحتوي عليها هذا الشكل سلسلة أرقام يشير الأعلى منها عادة إلى الدرجة الأعلى أو الأفضل للصفة، والأدنى إلى الدرجة الأدنى أو الأسوأ لهذه الصفة. وهذا ما يظهر في الشكل التالي:

الدرجات			الصفة		
5	4	3	2	1	المشاركة في النقاش

الشكل (3): السلم العددي



السلم العندي الوصفى:

ولا يختلف هذا الشكل عن الشكل السابق إلا في إعطاء أوصاف أو تعاريف أو شروح "موجزة" لدلالة الأرقام المعطاة لدرجات وجود الصفة المعنية. وهذا ما يظهر في الشكل التالئ:

السرجات						
5	4	3	2	1	الشاركة	
(يناقش أكثر	(يناقش أحكثر	(يناقش	(يناقش إذا	(سلبي، لا	2	
منايمن	من معظم	كزملاله في	دعت الضرورة	يشارك أبدأ	النقاش	
زملائه ين	زملائه في	الصف)	فقط (اقل من	سيةاي		
الصف)	الصف)		غیرہ بکثیر)	مناقشة)		

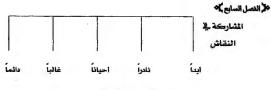
الشكل رقم (4): السلم العددي الوصفي

ويتفوق هذا الشكل على الشكل العددي السابق في أن الأوصاف والشروح اللفظية التي يتضمنها تزيل الكثير من الغموض الذي قد تنطوي عليه الأرقام بحد ذاتها، كما يتيح الفرصة لإضعاف التباين والاختلاف بين التقديرات (سواء من ملاحظ لأخرام عند الملاحظ نفسه من وقت لأخرا، وتحقيق قدر عال نسبياً من الاتساق والثبات بينها. هذا بالإضافة إلى أنه كالشكل السابق يتيح الفرصة لمعالجة إحصائياً.

السلم البياني:

ويظهر في كثير من الأحيان في جدول يتضمن في جانبه الأول قائمة بالصفات مدار البحث وفي جوانبه الأخرى عدداً من الخانات الدالية على درجات وجودها، ومن الأشكال التي يأخذها الشكل التالي:





الشكل رقم (5): السلم البياتي

ومن الواضح أن هذا الشكل يعتمد على التمثيل البياني في القاء المزيد من الضوء على معنى الدرجات التي يتضمنها، ويسمح بإعطاء تقدير يقع في مكان ما بين درجتين متناليتين من خلال وضع إشارة على أية نقطة تقع على المسافة الفاصلة بينهما.

السلم البياتي الوصفي:

وبخلاف الشكل السابق يتضمن هذا الشكل أوصافاً أو تعريضات أو شروحاً لفظية توضح إلى حد بعيد دلالة كل من المرجات المعطاة للصفة المعنية أو الأداء مدار البحث. فإذا عدنا إلى صفة الشاركة في النقاش والمرجات المعطاة لها فإن هذه المرجات ستعطى أوصافاً وشروحاً كما هو الحال في السلم العددي الوصفي، وسيتم تمثيلها بيانياً كما هو الحال في السلم البياني.

السلم البياتي الوصفي العندي:

ويجمع هذا الشكل بين مزايا كل من الأسلوب البياني والأسلوب الوصفي والأسلوب الوصفي والأسلوب الوصفي والأسلوب العددي، ويتفوق بدلك على الأشكال السابقة جميعاً سواء من حيث وضوح دلالة كل من الدرجات التي يتضمنها، أم من حيث إتاحة الفرصة لتحقيق قدر عال من الثبات، أم من حيث القدرة على إخضاع النتائج للمعالجة الإحصائية. وتأخذ الصفة السابقة وهي الشاركة في النقاش الشكل التالي في هذا السلم؛





الشكل رقم (6): السلم البياني الوصفي العددي

ميزات سلم الرتب:

من الميزات الهامة لسلم الرتب أنه يمكن أن يستعمل في تقويم "تشكيلة" واسعة من الأهداف التربوية ونواتج التعلم، ويطال جوانب عديدة وهامة من العملية التربوية بإطارها الواسع. فهو من جهة أولى بمثل أداة جيدة لتقويم الأداء سواء بما بنطوي عليه من طرائق وأساليب وإجبراءات وعمليات من مثل الأداء الرياضي والخطابي والموسيقي والغنائي، وتحضير الطعام، وإجراء التجارب المخبرية، وسلوك حل الشكلة بوجه عام، أو بما ينتهي إليه هذا الأداء من نتائج من مثل الحلول النهائية للمسائل الرياضية المطروحة، والإنتياج الأدبي (قصة، قصيدة، مقالة)، والمنتجات الفنية (كاللوحات والرسوم والمطرزات)، والخرائط والتصميمات وغيرها. وهو من جهة ثانية بمثل أداة جيدة لتقويم أشكال النمو المختلفة ومظاهر التكيف الشخصى والاجتماعي للتلميذ وميوله وقيمه واتجاهاته، كما يستعمل في تقويم أداء المعلم وفي تقويم المنهاج والطرائق التعليمية وغيرها. والواقع أن سلم الرتب يعد من أكثر أدوات التقويم اللااختباري استعمالاً - إن لم يكن أكثرها على الإطلاق. وتتسم هذه الأداة بأنها سهلة الإعداد واقتصادية من حيث الوقت والجهد، ويمكن استعمالها بالتالي مع الأعداد الكبيرة من التلاميذ، كما أنها تتيح الإحاطة بمدى واسع من الصفات أو جزئيات الأداء، ويمدى واسع نسبياً من درجات وجودها أو مراتب جودتها لدى الأشخاص، مما يسمح بالتمييز بين تلك المراتب أو الدرجات بشيء من

ول النصل السابع)

السهولة. بالإضافة إلى ذلت يتسم سلم الرتب بمرونته الفائقة وبإمكان تعديله و"تكييفه" بحيث يأخذ اشكالاً متنوعة، كما يتسم بأنه أداة تعليم جيدة حين يستخدم في التقويم الداتي لأداء التلميد.

إلا أن الميزة الأهم بين الميزات العديدة لسلم الرتب هي أنه يمثل أداة تشخيص ممتازة للصعوبات الدراسية وغير الدراسية التي قد يعاني منها التلمية. فمن خلال تحليل التقديرات التي تعطى للتلميذ الفرد في أوقات ومناسبات متتابعة يمكن تحديد مقدار التقدم الذي يحرزه باتجاه تحقيق الأهداف المرسومة، كما يمكن تعرف نقاط الضعف والقوة في أدائه، وحصر المجالات التي أخفق وما زال يخفق فيها، والمجالات التي أخضق فيها سابقاً ويظهر فيها الأن تحسناً ونجاحاً جزئياً أو كلياً. ومن خلال تحليل التقديرات التي تعطى لجموعة من التلاميذ يمكن القيام بالعمل السابق نفسه والذي يتمثل في التشخيص الفردي لحالة كل تلميذ، كما يمكن إجراء المقارنية بين الأفراد في هذه المجموعة من التلاميد من خلال اعتماد "المتوسط" بمنهم أساساً للحكم على بقية أفراد المجموعة وبعد إخضاع النتائج الكمية المتحصلة للمعالجة الإحصائية اللازمة. وتظهر في الجدول التالي التقديرات التي اعطيت لجموعة من التلامين عند تقويم صفة الدافعية للدراسة في أربح مناسبات متتالية، وقد عبر عن هذه التقديرات بأرقام تتراوح من 1 إلى 5. ويمكن عن طريق هذا الجدول تعرف مستوى الدافعية للدراسة عند كل تلميذ في كل مناسبة على حدة والمستوى العام لدافعيته (وهو متوسط تقديراته في المناسبات الأربع)، كما يمكن معرفة قوته وضعفه في هذا الجال والتحسن أو التراجع الذي قد يظهر عنده من وقت لأخر. هذا بالإضافة إلى أن الجدول يتيح إجراء مقارنة بين التلاميذ استنادا إلى المتوسط بينهم لن يرغب في مثل هذه المقارنة.

﴿ تنويم أناء التلبيذ وبعض مظاهر خود الأخرى ﴾ التجدول والمن مظاهر خود الأخرى ﴾ المخص التقليم المنابع عصل عليها مجموعة من التلاميذ بيًا مناسبات عادة عند تقويم صفة الدافعية للعراسة عندهم:

	المستوى		ريخ	[2])		
اللاحظات	اثمام ثلنا ذ مية	/11/16 2004	/11/1 2004	/10/16 2004	/10/1 2004	التلميد
هبوط في مستوى الدافعية لا تقدم عند هذا التلميذ	2	2	2	2	2	1
مستوى الدافعية أدنى من المتوسط ولكن هناك تقدم ملحوظ	2.5	3	3	2	2	ų
مستوى الدافعية اعلى من المتوسط وهناك ما يندر بخطر التراجع	3.75	3	4	4	4	ح
مع أن المستوى العام أعلى من المتوسط فإن ثمة تراجعاً مطرداً وقوياً	3.25	2	3	4	4	د
أعلى من المتوسط ولكن هناك تنبذب ملحوظ من وقت لآخر لا بد من البحث عن أسبابه	3.75	3	4	5	3	ھ
أعلى من المتوسط، ويحدث هنا هبوط تدريجي شديد الخطورة لا بد من معالجته	3,50	2	3	4	5	g
المستوى العام أعلى من المتوسط وثمة تقدم مطرد وقوي لا بد من رعايته والاحتفاظ به	3.25	4	4	3	2	ز

وبدلاً من تقدير إحدى الصفات أو جزئيات الأداء لدى مجموعة من الأشخاص في مناسبات عدة فقد يهتم الملاحظ بتقدير مجموعة من الصفات أو جزئيات الأداء لدى كل تلميذ أو شخص على حدة وفي مناسبات عدة، وذلك بفرض

« النصل السابع كه

الكشف عن نقاط القوة والضعف عند التلميذ في تلك الصفات والجزئيات جميعها، وفي الوقت نفسه تحديد المجالات التي أصرز فيها التلميذ تقدماً من وقت لأخر، ودرجة هذا التقدم، والمجالات التي أصرز فيها أو لم يظهر فيها أي الغرض من هذا المجدول هو التشخيص الفردي حصراً، ويتميز عن الجدول السابق في أنه يتبح مقارضة التلميذ بنفسه في مجموعة متكاملة من الصفات أو جزئيات الأداء وفي مناسبات عديدة بدلاً من مقارنة التلميذ بغيره (وينفسه) ولكن في إحدى الصفات أو جزئيات الأداء والمحاليات الأداء والمحاليات الأداء والمحاليات الأداء والمحاليات الأداء والمحالية التلميذ بغيره (وينفسه) ولكن في إحدى الصفات أو جزئيات الأداء فقط. ويمكن أن بأخذ جدول التقدير الخاص بالشخص الواحد الشكل التالي:

الجدول رقم (7)، ملخص التقديرات التي حصل عليها أحد التلاميذ 2 عدد من الصفات المرتبطة بعادات الدراسة 2 اربع مناسبات متتالية (التقدير من 1 إلى 5).

اللاحظات		التاريخ			-	
	متوسط التقديرات	/11/16 2004	/11/1 2004	10/16 2004/	/10/1 2004	3
هنا التلميذ مثابر ومندفع للدراسة،	3.5	4	4	3	3	الدافعية للدراسة
كما أنه منضبط، إلا أن التباهه	3.5	3	3	4	4	الانتباه
للدروس يتراجع بشكل ملحوظ، هذا	4	4	4	4	4	المثابرة
بالإضافة إلى أنه سلبي إلى حد ما وقلما يشارك في	2.25	2	3	2	2	الشاركة عِدَّ النقاش الصفي
النقاش المعفي.	2.25	4	4	4	4	الانضباط



عيوب سلم الرتب:

من العيوب التي يعاني منها سلم الرتب أنه يمكن أن يقع تحت تأثير مصادر عديدة للخطأ التي قد تلحق الأذى بصحة التقديرات وموثوقيتها أو ثباتها، وتؤدي بالتالي إلى هبوط مستوى الصدق والثبات إلى الدرجة التي تقلّ عندها قيمة هذه الأذاة وتضعف فاعليتها كأداة تقويم. ومن الواضح أن سلم الرتب بوصفه أداة ملاحظة قلما يصل إلى مستوى الدقة الذي يمكن أن تصل إليه الاختبارات وبخاصة الموضوعية منها لاعتماده على التقديرات الذاتية للملاحظ، ومن مصادر الخطأ التي تتاثر بها هذه الأداة:

1. البنود الغامضة:

فقد تتضمن هذه الأداة بنوداً ومصطلحات غامضة أو غير محددة المنى بدرجة كافية مما يؤدي إلى إعطائها معانى مختلفة من قبل المقدرين المختلفين.

2. أخطاء الانحياز الشخصي:

وتظهر في الميل إلى تقدير الأفراد جميعاً أو أكثرهم باعتماد نقطة واحدة على السلم قد تأخذ موقعاً يقترب من الدرجة الأعلى (خطأ الكرم)، أو الأدنى (خطأ التشديد) وهو اقل شيوعاً، أو باعتماد نقطة تقترب من موقع الوسط (خطأ النزعة المركزية) وهو من الأخطاء الشائعة.

3. ادراهانة:

ويظهر هذا الأثر نتيجة الانطباع العام أو الفكرة المسبقة التي يحملها الملاحظ عمن يلاحظه، سواء أكانت بالانجاه الإيجابي أم السلبي. كأن يتكون لدى الملاحظ انطباع عام إيجابي أو سلبي عن الشخص الذي يلاحظه فيميل إلى محاباته وانتساهل معه في الحالة الأولى، ويتشدد في حكمه عليه في الحالة الثانية.

مر النصل السايع كاه

وعموماً فإن أخطاء التقدير الختلفة لا "تستعصي" على الملاحظ الحصيف ويمكن معالجتها أو التخفيف من وطأتها وخفضها إلى الحدود الدنيا. ولعل الإحاطة بهذه الأخطاء بالذات وإدراك استحالة الوصول إلى تقديرات موضوعية عائية الدقة عن طريق هذه الأداة بمثل خطوة هامة للتخلص من وهم "الحقيقة الخالصة" والانزلاق في خطأ اكبر من تلك الأخطاء.

3) سجل الحوادث:

يقدم سجل الحوادث أو السجل القصصي وصفاً للحوادث الهامة في حياة التميد، ويعتمد على الملاحظة اليومية التتبعية للسلوك في المواقف والأوضاع الطبيعية. ويقوم هذا السجل على رصد حوادث طارئة و"مشاهد حية" ومتلاحقة من حياة التلميذ وتدوينها حالمًا يتم الحصول عليها في سجل أو ملف أو "أرشيف" خاص وهو ما يعرف بسجل الحوادث. فإذا لاحظ المعلم على سبيل المثال أن التلميذ (آ) يميل إلى السلبية والانكماش في درس القراءة ويعاني من صعوبات بالفة في نطق يعيل إلى السلبية والانكماش في درس القراءة ويعاني من صعوبات بالفة في نطق بعض الكلمات في حين أنه ينشط بصورة واضحة في دروس الحساب والعلوم، وإذا لاحظ أن التلميذ (ب) منضبط في أثناء الدروس ولكنه يحدث شفياً في قاعة المكتبة، لاحظ أن التلميذ (ج) الذي اعتاد أن يتلقى العون من زملائه في دروس الحساب أظهر تقدماً ملحوظاً في هذه الروس في المنات الخاصة بأولئك التلاميذ لغرض حفظها من الشياع والنسيان وتجميعها من جهة، ولإتاحة الفرصة للاستفادة منها في تكوين صورة شاملة عن التلميذ ومظاهر نموه المختلفة وتقدمه الدراسي والصعوبات التي مدياني منها.

ولعل الميزة الأهم لسجل الحوادث هي أنه يمثل أداة تجميع وتخزين ملاحظات المربين وانطباعاتهم حول قلامينهم، ويفيد بالتالي في تقديم معلومات وبيائات هامة حول مظاهر عديدة ومتنوعة لنمو التلميذ يصعب، وربماً يتعذر الحصول عليها بالأدوات والوسائل الأخرى. بالإضافة إلى ما سبق يمثل سجل الحوادث أداة الملاحظة والتقويم الأصلح والأكثر فاعلية فيما يتصل بالصغار من

الم تتويم أداء التلميذ وبعض مظاهر خود الأخرى كاه

التلاميد النين تسهل ملاحظة سلوكهم وتفسيره، وبالتلاميد ذوي الإهاقة اللفظية على وجه الخصوص. حكما بمثل أحد الروافد الهامة التي تصب في السجل التراكمي أو ملف التلميد، وتفذيه باستمرار، ومع انتقال التلميد، من صف الأخر ومن مرحلة دراسية الأخرى. فإذا أردنا إجراء تقويم شامل للتلميد فبإمكاننا أن تستعين بالسجل التراكمي الذي يمثل أداة لتخزين المعلومات المختلفة عن التلميد طوال حياته الدراسية ويعتمد على أدوات التقويم العديدة والمتنوعة والتي يحتل سجل الحوادث مكانة هامة بينها بطبيعة الحال.

من عيوب سجل الحوادث أنه يعتمد من حيث ترتيبه وصياغة فقراته وتتابعها على الملاحظ الذي يقوم بإعداد هذا السجل بكامله ويفتقر إلى التنظيم الذي تحظى به قائمة الرصد، كما يحظى به سلم الرتب. كما أن سجل الحوادث يعاني بشكل واضح من تدخل العوامل الذاتية أو الشخصية في التقويم لاعتماده بصورة كلية على شخصية واضعه وتقديره الذاتية للحوادث والوقائع التي يدونها. ومن المعلوم أن الحادثة الواحدة قد توصف بصورة مختلفة من شخص الأخرب من موقف قبل الشخص نفسه من وقت الأخر، كما أن سلوك التلميذ قد يتنبذب من موقف الأخر ومن وقت الأخر، وهذا ما يظهر حين يبدو التلميذ قد يتنبذب من موقف الأخر ومن وقت الأخر، الحادث التلميذ مشاكساً في المعب مثلاً ويظهر قدراً عالياً من الانضباط داخل الصف.

ومن المقترحات التي يمكن أن تفيد عند استخدام هذه الأداة تتبع التلميذ في مواقف مختلفة ولمرات عدة لرصد ما يرغب الملاحظ في رصده، والاستعانة بأكثر من شخص واحد للقيام بعملية الملاحظة، والتسجيل الفوري للحادثة حال وقوعها لتدارك احتمال نسيانها أو نسيان بعض التفاصيل الهامة منها، مع مراعاة عدم إعطاء تفسيرات أو تأويلات سريعة للحادثة. ومن الأفضل بصورة عامة ألا يقتصر هذا السجل على الحوادث الماساوية أو المؤلمة في حياة التلميث، بل يشتمل على الحوادث السارة وكل ما يمكن أن يعطي صورة عن مسار العمل الدراسي للتلميذ ومظاهر تكيفه الشخصي والاجتماعي.

النسل السابع اله تقويم الملاقات الاجتماعية الشخصية:

والهدف الرئيس لهذا التقويم هو الكشف عن طبيعة العلاقات الاجتماعية السائدة ضمن الجماعة وبيان مدى تماسكها أو تفككها، ومعرفة التكتلات القائمة بين أعضائها والتصدعات التي قد تتعرض لها، إضافة إلى تحديد الشخصيات الشعبية والقيادية والشخصيات الانعزالية والمنبوذة، والشخصيات الواقعة بين بين. ويرتكز هذا التقويم عادة على توجيه أسئلة صريحة ومباشرة للتلميذ الفرد يطلب إليه فيها ذكر أسماء التلاميذ الذين يرغب أن يجعل منهم رفاقاً له للقيام بنشاط معين كاللعب بكرة القدم، أو إجراء تجربة في المختبر، أو القيام برحلة مدرسية، أو حتى الجلوس جنباً إلى جنب على مقعد واحد، مع وضع سلم للأفضلية يظهر درجة تفضيل كل منهم في حالات.

مـن الأساليب المُتبعدة في تقـويم العلاقـات الاجتماعيـة الشخصـية أسـلوب تعيين الأسماء الذي لقي انتشاراً واسعاً في السوسيومتريا (القياس الاجتماعي). وقد ياخذ هذا الأسلوب الشكل التالي:

 من هو التلميذ الذي تفضل أن تذاكر معه ٩ 	9424	، تفضل أن تداكر	من هو التلميذ الذي	
--	------	-----------------	--------------------	--

وفيما يتصل بالأطفال وصغار التلاميد بأخد هذا الأسلوب شكل تعبة التخمين أو اختبار احزر من وتستخدم في هذه الحالة أوصاف بسيطة وموجزة كما في الثانين التاليين.

يوجد طفل متحمس لساعدة زملائه في هذه القاعة. احزر من هو؟



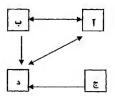
من هم التلاميذ الذين تفضل أن يشاركوك في رحلة اطلاعية؟

[•] يوجد طفل يتكلم كثيرا في هذه القاعة. احزر من هو؟

الم تقويم أداء التلميذ وبعض مظاهر خود الأخرى كاه

ومن الواضح أن التكرار الأكبر لاسم ما في الصفات أو الفعاليات ذات الطبيعة الإيجابية يشير إلى مدى تفضيله من قبل زملاله وسمعته أو مكانته بينهم وأن العكس صحيح فيما يتصل بالصفات أو الفعاليات ذات الطبيعة السلبية.

ومن الأساليب الأخرى المتبعة في تقويم العلاقات الاجتماعية الشخصية اعتماد ما يسمى بالسوسيوغرام أو الرسم البياني الاجتماعي الذي يمثّل فيه الأفراد عادة بحروف توضع ضمن دوائر أو مريعات أو مثلثات صغيرة، وتمثّل اختياراتهم بأسهم توجه إلى زملائهم، وتشير الأسهم الموجهة لكل فرد إلى عدد من اختاره من زملائه في المجموعة لقيام بنشاط معسين. وهدنا ما يظهر في الشكل التسالي (الشكل 7):



الشكل رقم (7): الشكل البسيط للرسم البياني الاجتماعي

تظهر أهمية هذا النوع من التقويم في أنه يتيح تعرف شعبية التلميذ الفرد وأفضليته للقيام بنشاط معين بين أفراد المجموعة وتحديد الشخصيات المنبوذة والانعزالية التي تحتاج إلى عناية خاصة. كما يمكن عن طريق هذا النوع من التقويم تعرف الوضع الكلي للمجموعة وطبيعة العلاقة القائمة بين أبنالها سواء الحائت ودية تعاونية، ام تنافسية فردية، أم تعصبية فلوية. وفي ضوء ذلك يمكن إعادة تنظيم المجموعة إذا اقتضى الأمر بحيث يتم تخطي واقع النكتل والتشرذم والانعزال، وخلق مناخ ودي تعاوني آمن. ومن الواضح أنه لا يصح تنظيم الجماعات الصفية باستخدام نتائج هذا التقويم بصورة عمياء، ولا بد من تشكيل اللجان والفرق والجماعات المختلفة من منطلق مراعاة اختيارات التلاميذ وقضيلاتهم من

مر النصل السابع كه

جهة، ومن منطلق تجاوز واقع الانقسام أو التكتل، وتقديم المونة للشخص المنبوذ أو المزول ليتمكن من الانضمام إلى إحدى تلك اللجان أو الفرق أو بعضها من جهة ثانية.

والأمر الذي لا بد من اخذه بالحسبان على أية حال هو أن البيانات السوسيومترية قد يساء استعمالها وتعمل بالاتجاه المعاكس للاتجاه الذي أعدت له فتؤدي في حالات متطرفة إلى التفريق بين التلاميذ، وتكريس التشرذم والانغلاق، وتنمية الحساسيات الفردية الضيقة والاتجاهات التعصبية الفلوية البغيضة. وهذا كله إن دلّ على شيء فإنما يدل على ضرورة الحذر والتأني، والتحلّي بروح المسؤولية العالية عند استخدام هذه التقنية، و"توظيفها" بالاتجاه المناسب، وبما يخدم الأهداف الأساسية للتربية.



هز تتويم أداء التلميذ وبعض مظاهر طوه الأخرى >> تدريبات وأذهبطة إضافية

- ضع اختبار أداء من النوع الذي يعتمد على التعرف كتعرف الأجزاء التي يتكون منها أحد الأجهزة وتسميتها.
- 2. انكر بعض الفروق الأساسية بين اختبارات الأداء واختبارات التحصيل المعرية.
- صمم قائمة رصد تظهر فيها الخطوات التي يجب اتباعها (بالتسلسل) لتشفيل جهاز من الأجهزة الموجودة في مدرستك كالمجهر أو غيره.
 - 4. عدد بعض مجالات استعمال قائمة الرصد وسلم الرتب في مدرستك.
 - صمم قائمة رصد لتقويم تعلم السباحة أو غيرها من الأنشطة الرياضية.
- 6. صمم سلم رتب (أو مقياس تقدير متدرج) من النوع البياني الوصفي العددي
 لتقويم الأداء في الخطابة مراعباً النقاط التالية:
 - ملاءمة الخطاب من حيث المحتوى.
 - جودة الخطاب من حيث تنظيم الأفكار وتسلسلها المنطقي.
 - مدى سلاسة الإلقاء وخلوه من التردد.
 - سلامة التعبير ووضوحه.
 - مدى استخدام القواعد النحوية السليمة.
- 7. صمم سلم رتب (أو مقياس تقدير متدرج) من النوع الوصفي العددي لتقويم انواع أخرى من الأداء. احرص على كتابة أوصاف واضحة ومحددة لكل بعد من أبعاد المقياس.
- 8. ضع جدولاً للتقديرات التي حصل عليها أحد التلاميذ في عدد من الصفات أو المهارات في ثلاث مناسبات متتالية بحيث تتراوح هذه التقديرات من 1 إلى 5. بين كيف يتبع هذا الجدول مقارنة التلميذ بنفسه ودوره في تحديد التقدم والتحسن في أداء هذا التلميذ.
- ارصد حادثة هامة يتعرض لها أحد تلاميذك ودون أوصافك لها حال وقوعها.
 تتبع هذا التلميذ في مواقف أخرى مختلفة وأرصد حوادث أخرى ودونها حال

مر النصل السابع كاه

وقوعها. بيّن كيف يمكن أن يعطي سجل الحوادث الذي أعددته صورة عن هذا التلميذ وأدائه في الدراسة، واشرح دور هذا السجل في إعداد السجل التراكمي (أو ملف التلميذ).

- 10. بين مدى تفضيل أحد الأطفال من قبل زملائه و"شعبيته" عندهم باستخدام لعبة التخمين أو طريقة (احزر من).
- بين بطريقة الرسم البياني الاجتماعي (أو السوسيوغرام) مدى شعبية ثلاثة من التلاميذ بين زملائهم وأفضلية كل منهم للقيام بنشاط معين.









النصل الثامن

تقويم المعلم والمنهاج

سبقت الإشارة إلى أن التقويم التريوي بمفهومه الحديث هو تقويم شمولي، بمعنى أنه لا يقتصر على التلميذ بل يتصدى لعملية التعلم والتعليم بمختلف جوانبها ومكوناتها. ولعل من أبرز المجالات التي تتناولها عملية التقويم، إضافة إلى التلميذ ومناحي نموه المختلفة، أداء المعلم والمنهاج الدراسي.

تقويم العلمء

تنبع أهمية تقويم العلم وأدائه على غرفة الصف من أهمية الدور السند إليه أساساً والذي يتمثل على تسيير عملية التعلم والتعليم وقوجيهها بالاتجاه المطلوب.

أسس تقويم عمل الملم:

من الأسس والمبادئ الهامة لتقويم عمل المعلم ما يلي:

1) إن تقويم الملم يجب أن ينطلق أولاً وأخيراً من ضرورة تحسين أدائه ورفع
 كفايته التدريسية:

ولا يتحوّل إلى مجرّد مجموعة من الإجراءات الروتينية أو الشكلية ذات الطابع التفتيشي. وهذا يعني ببساطة أن تقويم العلم يجب أن يكون بنّاء ويعطي قوة دفع جديدة للمعلم ولا يكون سلبياً أو تسلطياً أو هداماً يلحق الأذى بالمعلم، أو العملية التعليمية، أو الاثنين معاً.



of Hamb Halor 70

انسجاماً مع البنا السابق فإن تقويم العلم يجب أن يعطي الوزن الأكبر لتشخيص جوانب القوة والضعف في اداله:

ويعمل على "اكتشافها" وتحديدها بدقة ولا يتّجه إلى مجرد إصدار "أحكام القيمة" على هذا الأداء أو يلصق بالمعلم صفات معينة قد تنطوي على مدلولات سلبية. والاستثمار الأمثل لهذا النوع من التقويم إنما يتحقق عن طريق الإلحاح على نقاط القوة وتعزيزها من جهة، وتوجيه المعلم نحو التصدي لنقاط الضعف، سعياً وراء التخلّص منها أو التخفيف من وطاتها على الأقل من جهة أخرى. وهذا يعني، من جملة ما يعني، أنه لا يصح تجاهل نقاط القوة أوتضخيم نقاط الضعف في عالى من الأحوال، كما يشير إلى إمكانية الاعتماد على نقاط القوة في مواجهة الصعوبات والتغلب على الضعف.

3) يجب ان يكون شاملاً ومستمراً:

فلكي يعطي هذا التقويم صورة صادقة عن أداء المعلم يجب أن يتناول مختلف جوانب هذا الأداء ولا يغفل عن أي منها، بل ويتخطى ذلك إلى مظهره الخدارجي واتزائه الانفعائي وشخصيته ككل، كما لا بد أن يكون تتبعياً يحمل طابع الديمومة والاستمرار، ويواكب مسار نموه المهني، كما يواكب عملية تدريبه المستمر في الناء الخدمة.

4) يجب تنويع الأساليب والأدوات المستخدمة في تقويم المعلم:

فالاستخدام المجمّع "لتشكيلة" واسعة من الأساليب والأدوات يعطي صورة أصدق مما تعطيه اي من تلك الأساليب والأدوات على حدة. ولكي تستعمل هذه الأدوات والأساليب على نحو فعال، لا بد من معرفة مواطن القوة والضعف لكل منها، والتنبّه إلى مصادر الخطأ المحتملة فيها، فالملاحظة وأدواتها على سبيل المثال، يمكن أن تتناول جوانب عديدة من أداء المعلم إلا أنها تتأثر بالتقديرات الناتية للملاحظ وتحيزاته، والقياس الموضوعي الكمى لجزئيات أو تفصيلات معينة من أداء المعلم،

مر تتويم المعلم والمنعاج كه

على الرغم من أهميته في رصد المكونات الأساسية لفعائية معينة أو مهارة يجري تقويمها لدى المعلم، قد يعزل هذه الجزئيات أو التقصيلات عن سياقها الكلي، ويعطي صورة ناقصة عن تلك الفعائية أو المهارة وربعا عن أداء المعلم بكليته. ونتائج الاختبارات التحصيلية بأنواعها والتي كثيراً ما تؤخذ على أنها مؤشر من المؤشرات المهامة لأداء المعلم، يصعب الاعتماد عليها في تقويم هذا الأداء نظراً لكثرة العوامل المؤثرة في التحصيل المدراسي، وتداخلها، وصعوبة حصرها وقياسها. وفي ضوء ما سبق يكون الاستخدام المجمّع لتلك الأساليب والأدوات ولغيرها من الأساليب والأدوات المتاحة مع التنبه لميزات كل منها ومحاذيرها هو البديل الملائم لأي منها بمغردها، والحال الأمثل لشكلة ضعفها كأدوات تقويم.

5) يجب إشراك الأطراف المختلفة في تقويم العلم مع إعطاء أهمية خاصة ثلثقويم الناتى:

فتقويم المعلم تشارك فيه عادة أطراف عديدة بينهم الموجه والمدير؛ والتلاميذ وأولياؤهم، والمعلم نفسه وزملاؤه. ولكل تقويم يؤدّى من أحد هذه الأطراف فوائده وحسناته، كما أن له حدوده ونقائصه. وبطبيعة الحال يصعب الاعتماد على أي من تلك الأطراف بمفرده في تقويم المعلم، وقد يكون الحل الأمثل هو الاستعانة بها جميعها وبالقدر الذي يوفره كل منها من معلومات يمكن الاستفادة منها في عملية التقويم. وما من شك في أن تقويم الأخرين يجب أن يترك أثراً طبياً في نفس المعلم، ولا يؤدي إلى إضعاف دافعيته للعمل وإشعاره بالعجز والفشل.

ومن المفيد النظر إلى تقويم الأخرين على أنه شكل من أشكال التغذية الراجعة الخارجية للمعلم ومصدر هام من مصادر المعلومات عن سير عمله والتقدم الذي يحرزه، وتلك الجوانب أو النقاط التي ما زالت بحاجة إلى مراجعة وتحسين. كما أن بوسع المعلم أن يفترض أن ما يوفره تقويم الأخرين له من معلومات هو في إحدى صوره رافد للتقويم الذاتي، وأن تقويم الأخر وتقويم الذات جانبان لعملية واحدة متكاملة. فإذا شاء المعلم أن يتجدد مع مرور الأيام، ورفض أن يكرر نفسه

ول النصل الثامن كاه

أو يتراجع للوراء، فلا بد أن يقوّم نفسه باستمرار ويستعين بما يلاحظه ويقوله الآخرون عنه، وما يلاحظه ويعرفه هو نفسه عن نفسه وقبل فوات الأوان.

أغراض تقويم عمل العلم:

تتركز الأغراض الأساسية لتقويم عمل المعلم فيما يلي:

 الحصول على معلومات صادقة ووافية عن نشاط العلم وممارساته في مهنة التعليم:

فالمعلومات المتقوصة والمتحيزة وغير الصادقة قد تعمل بالاتجاه المعاكس للاتجاه الذي تعد له اصلاً وقد تلحق من الأذى والضرر بعملية التقويم أضعاف ما تقدمه من المنافع والخيرات.

 الاستفادة من الملومات السابقة ق تحسين أداء الملم ورفع فاعليته إلى الحدود القصوى المتاحة:

ويتم ذلك من خلال تعريف المعلم بنجاحاته ومدى تقدمه نحو تحقيق الأخداف التربوية المرسومة من جهة، وبالصعوبات والعوائق التي تواجهه وإمكانات التغلب عليها من جهة ثانية. ويعبارة أخرى: فإن المعلومات التقويمية المتحصلة يمكن "توظيفها" مباشرة في تقديم المونة التوجيهية والإرشادية للمعلم، وتمكينه من إجراء التعديلات والتحسينات اللازمة، ومواجهة مظاهر الخلل والقصور في أدائه إذا اقتضى الأمر، وفي معالجتها وتخطيها.

 تمثل العلومات التقويمية التحصلة الأساس في اتخاذ قرارات هامة من جانب السلطة أو الإدارة التربوية العنية:

فاستناداً إلى تلك المعلومات تصدر عادة قرارات الترفيع والترقية، ومنح المكافآت المادية والمعنوية للمعلم، كما تصدر القرارات الخاصة بإخضاع المعلم لدورة

مر تتويم المعلم والمتعاج كه

(أو دورات) تدريبية بفرض رفع مستوى تأهيله المهني، إضافة إلى القرارات المتصلة بوقف الملم عن عمله أو نقله إلى عمل آخر في بعض الحالات القصوي.

الأطراف التي تشارك في تقويم الملم:

يشارك في تقويم العلم أطراف عديدة هي:

1) الوجه:

ويعتمد تقويم الموجه، وهو المفتش سابقاً، على عدد من الزيارات الميدانية للمدرسة، يتم خلالها حضور دروس أو أجزاء من دروس أو دروس مصغرة للمعلم الذي يراد تقويمه، وملاحظة أدائه على الطبيعة. والأساس الذي يرتكز عليه هذا التقويم، هو أنه يتناول مشاهد حية "وعينات" من أداء المعلم وسلوكه في عملية التعليم الواقعية، لابد أن تعطي في المحصلة النهائية صورة عن المعلم وأدائه بكليته. ويعد هذا التقويم من أكثر الأساليب التقليدية شيوعاً وانتشاراً. ويمكن أن يحقق فوائد كبيرة إذا أمكن عن طريقة إمداد المعلم بالعلومات اللازمة عن سير أدائه التعليمي، وتشخيص الصعوبات الواقعية المتي قد يعاني منها، ومساعدته في تخطي تلك الصعوبات من خلال التعاون معه بدلاً من مجرد إخضاعه للمراقبة والتفتيش. ويعاب على هذا النوع من التقويم أنه كثيراً ما يرتكز على "عينات" صغيرة من أداء المعلم وغير ممثلة لهذا الأداء، وقد يتأثر بشدة بالعوامل الشخصية أو الذاتية للمقدر، كما أنه قد يحمل طابع العمل التفتيشي والتسلطي، ويترك آثاراً سلبية للمقدر، كما أنه قد يحمل طابع العمل التفتيشي والتسلطي، ويترك آثاراً سلبية وأضحة في حالات.

2) السيره

ويعتمد تقويم المدير للمعلم تماماً كتقويم الوجه له على الملاحظة المباشرة لنشاط المعلم وادائه على الملاحظة المباشرة لنشاط المعلم وادائه على الطبيعة، ويختلف عنه في أنه ينهب إلى ما هو أبعد مما يجري في حجرة الدراسة، ليشمل ألواناً مختلفة من النشاط المدرسي قد تعهد إلى المعلم، كما أن ملاحظة المدير تحمل طابع الديمومة والاستمرار، فهي من نوع

مر النصل الدامن كاه

المُلاحظة اليومية التتبّعية والمتواصلة، البتي يمكن أن ترصد "عينات" واسعة مـن السلوك.

ويمكن القول؛ إن تقويم المدير يسهم بدوره في تسليط المزيد من الضوء على أداء المعلم والنجاحات التي يحرزها باتجاه تحقيق الأهداف المرسومة، والصعوبات التي يواجهها. والمسألة المركزية في هذا النوع من التقويم، وفي التقويم السابق أيضاً، هي أن يعملا بالانجاء الإيجابي ويقدما العون اللازم للمعلم لتحسين أدائه ورفع فعاليته إلى الحدود القصوى المتاحة.

3) التلاميد:

والمنطلق في تقويم التلاميد لمعلمهم أنهم الطرف الأكثر احتكاهاً وتأثراً به والأدرى بما "يعطيه" وما "لايعطيه" لهم بالمعنى الواسع للكلمة، ويما يوفّره من فرص التعلم، ويتيحه من إمكانات النمو بأبعاده وجوانبه الختلفة. وكثيراً ما تتسب علاقة التلاميذ بمعلمهم طابع التعلق والإعجاب الشديد، وينظرون إليه بوصفه المثال أو القدوة التي يحتنى بها. والقليل منا من لم يتأثر بمعلمه أو معلميه بدرجة ما في المراحل الدراسية المختلفة، والكثير منا من أمضى طفولته ومراحل أخرى هامة من شبابه وعمره على مقعد الدراسة وفي عشرة المعلمين. ولا يحتاج المرء أرى إثبات أن علاقة الفرد مع معلميه تختلف نوعياً عن علاقته مع اصحاب الهن الأخرى (كالمهندس والمحامي والطبيب وغيرهم)، وأن ما يمضيه من الوقت مع معلميه هو أضعاف مضاعفة لما يمضيه من الوقت مع اصحاب تلك المن. والحق أن الكثير من الدراسات التي استهدفت تقويم المعلم ويخاصة تلك الدراسات التي استهدف عملت على استخلاص صفات المعلم الناجح اتجهت إلى التلاميذ انفسهم بهدف استطلاع آرائهم في هذا الشأن. وقد توصلت تلك الدراسات إلى نتائج هامة وأسهمت استطلاع آرائهم في هذا الشأن. وقد توصلت تلك الدراسات إلى نتائج هامة وأسهمت إسهاماً كبيراً في وضع محكات للتقويم الناتي. على نطاق واسع واعتمدت في أنوساط المربين ومن قبل المعلمين أنفسهم في التقويم الذاتي.



مر تتويم المعلم والمنهاج كه

بيد أن الأمر الذي يجب إخذه بالحسبان أن تقويم التلاميد للمعلم وإدائه التعليمي، يصعب أن يكون محايداً ومتزهاً وموضوعياً، وقد يتأثر بشدة بانطباعاتهم الشخصية وتحيّزاتهم ونصط العلاقة التي تربطهم به، إضافة إلى علاماتهم في الامتحانات، وما قد تثيره من مشاعر "متطرفة" في حالات سواء بالاتجاه الإيجابي أم السلبي. ومع ذلك فإن آراء الأكثرية من التلاميذ وبخاصة في حالة الأعداد الكبيرة لا بد من اعتمادها بوصفها المحك الرئيس أو أحد المحكات الرئيسة في تقويم المعلم، فانتلاميذ ادرى بمن ينفعهم ويضرهم، والمعلم الذي لا يتقبله تلاميذه، ويعجز عن فانتلاميذ الحياة الواسعة.

4) Itala isus:

ويعتمد هذا النوع من التقويم على تقويم العلم نفسه بنفسه، ويعدّ من أكثر الأنواع، إن لم يكن أكثرها، فاعلية وبخاصة حين يمكّن العلم من تلمّس مواطن الضعف والقوة في أدائه، وتنعكس نتائجه مباشرة على هذا الأداء، وتستخدم في تحسينه. ومن مزايا التقويم الناتي أنه يستثير الدافعية للممل، ويؤدي وظيفة التعديد الراجعة "الداخلية" للمعلم الذي يطمح إلى تجديد نفسه وتطوير عمله ورفع كفايته المهنية. ويتحقق الاستثمار الأمثل لهذا التقويم حين يتضافر مع التقويم الخارجي، ويعمل الاثنان معاً في توفير المزيد من التغذية الراجعة للمعلم،

ومن الأسئلة الهامة التي يمكن أن تفيد العلم في تقويمه لنفسه:

- هل أقوم بتخطيط دروسي وفق الأهداف التعليمية المرسومة، وهل يمكنني أن اشتق الأهداف السلوكية من هذه الأهداف؟
- هـل أراعي مـن خـلال تعليمي للتلاميـن جوانـب السـلوك الثلاثـة: العـرية
 والوجدائي والأداثي؟
 - هل أعمل على اختيار الأنشطة المساحبة التي تجعل المعرفة وظيفية؟
 - هل أراعي قدرات التلاميذ وميولهم ورغباتهم المختلفة؟

人山山山山山

- هل أعطى الأهمية اللازمة للقيم والاتجاهات الإيجابية؟
- هـل تتصـدًى أسئلة الاختبارات الـتي أقـوم بإعـدادها للمسـتويات العليـا في النشاط العقلى العرفية ؟
 - هل استخدم جدول المواصفات لإعداد الاختبارات التحصيلية؟
 - هل أستخدم الاختبارات التشخيصية واختبارات الاتقان؟
 - هل علاقتى طيبة مع التلاميذ والزملاء؟
- هـل أشرك أولياء التلاميذ في متابعة تحصيل التلاميذ ومناقشة شؤون
 التعليم بالمرسة?

تقويم المنهاج:

معنى تقويم المنهاج:

يشير مصطلح تقويم المنهاج إلى تلك العملية التي تنتهي بإصدار حكم حول فاعلية المنهاج بجميع مكوناته سواء منها المواد أو الكتب الدراسية، أو الطرق، أو الوسائل، أو النشاطات، أو العلاقات داخل المدرسة، أوالبيئة المدرسية بصورة عامة. ومن الواضح أن تقويم المنهاج بهذا المعنى يرتبط مباشرة بتقويم المتعلم، ويتصف في الموقت نفسه بأنه تقويم المنهاج بهذا المعلية التعليمية كالاستراتيجيات التعليمية، العوامل والمتغيرات المؤثرة في العملية التعليمية كالاستراتيجيات التعليمية، وأعداف التعليم، وسياسات التطوير والتحديث التربوي وغيرها. ويعد تقويم المنهاج بوصفه مجالاً علمياً قائماً بذاته وحقلاً مستقلاً للدراسة والبحث حديث العهد نسبياً. فقد جاء هذا التقويم استجابة للتطورات والتغيرات الكبيرة، والمتسارعة التي شهدتها المناهج الدراسية على نطاق العالم كله بدءاً من ستينيات القرن الماضي. واستهدف بذلك تلبية الحاجة الملحة لمرفة مدى فعالية المناهج والبرامج الجديدة والمتوحة (إضافة للمناهج القائمة)، والكشف عن ملاءمتها لحاجات المجتمع من والمقترحة (وضافة للمناهج القائمة)، والكشف عن ملاءمتها لحاجات المجتمع من



الم تتويم المعلم والمنهاج كان

كثيراً ما ينظر إلى تقويم التلميذ الفرد وتقدير تحصيله على أنه جزء من كل أكبر وهو تقويم المنهاج مما يشير إلى أن تقويم المنهاج أوسع وأشمل من تقويم التلميذ، أو أن تقويم المنهاج، أو جائباً التلميذ، أو أن تقويم المنهاج، أو جائباً واحداً من أبعاد تقويم المنهاج، أو جائباً واحداً من جوائبه، مع أنه الجائب الأهم. ولعل الفارق الأساسي بين تقويم التلميذ، وتقويم المنهاج يظهر أيضاً من خلال القرارات التي يمكن اتخاذها استناداً إلى كل من هذين النوعين من أنواع التقويم. فإذا كنا نهتم بإصدار قرارات معينة تتصل مباشرة بالتلميذ وتعلمه وترفيعه أو نقله وما شابه ذلك فنحن بصدد تقويم التلميذ. وإذا تركز الاهتمام حول إجراء تعديل معين في النهاج أو إضافة مادة جديدة وما إلى ذلك، فنحن امام تقويم المنهاج وإصدار قرارات تتصل مباشرة به.

من الجوانب الهامة لتقويم المنهاج والسائل التي تطرح عند استخدام هذا النوع من التقويم تقويم الأهداف التعليمية ذاتها وإخضاعها للدراسة وتحديد مدى صلاحيتها من فترة الأخرى. وينطلق تقويم الأهداف التعليمية عادة من ضرورة الكشف عن مدى ملاءمتها لحاجات المتعلم الفرد وحاجات المجتمع حكل، حكما ينطلق من ضرورة الكشف عن الصعوبات التي تعترض تحققها وجملة العوامل التي يمكن أن تسهم في تحققها، وما إلى ذلك. ويتبح تقويم الأهداف التعليمية بذلك إعادة النظر بهذه الأهداف ومراجعتها من وقت الأخر، حكما يتبح استخدام عبارات اكثر وضوحاً وتحديداً للإشارة إليها، وقد ينتهي بتعديلها جزئياً، أو جذرياً، إذا اقتضى الأهر.

ومن الجوانب الأخرى الهامة لتقويم المنهاج دراسة اثاره على العلمين وأولياء التلاميذ والتلاميذ أنفسهم. فهل استجاب العلم للمنهاج الجديد ؟ وهل يعمل على تنفيذه بالشكل اللائم؟ وهل ازداد حماسة واندهاعاً عن السابق؟ ثم ماذا عن الأولياء؟ وهل اقتنعوا بالمنهاج الجديد وتفهموا متطلباته؟ وأخيراً، ماذا عن التلاميذ وهل يستجيبون له، وما اتجاهاتهم نحوه ؟ إن هذه الأسئلة وغيرها من الأسئلة تهدف إلى الكشف عن فعالية المنهاج وجدواه، ولا بد من طرحها والإجابة عنها عند تقديمه.

هر النصل النامن € دور التقويم ي بناء النهاج:

يمكن إبراز دور التقويم وأهميته في عملية بناء المنهاج من خلال الوقوف عند المراحل والخطوات الأساسية لهذه العملية والتي يمكن إجمالها على النحو التالى:

1. تحديد الأهداف،

قبناء المنهاج أو تطويره ينطلق من أهداف معينة، ويتطلب دراستها بصورة متأثّية، وتحديدها بصورة واضحة، والتأكد من ملاءمتها وقابليتها للتحقق. وثمة المعديد من الأسئلة التي تطرح في هذه المرحلة، والتي يتصل بعضها بمحتوى المائة المتعدية ومدى ملاءمته للأهداف الموضوعة، والاستراتيجيات التعليمية المقترحة وغيرها مما يشير إلى أن هناك بدائل عديدة يتعين على مطوري أو واضعي المنهاج اختيار أكثرها ملاءمة. وهذا كله يبرز أهمية التقويم في هذه المرحلة ودوره في تقدير الأهداف ذاتها وتقديم فرص واسعة لاختيار البدائل المناسبة.

2. إعداد المادة التعليمية:

ومهمة التقويم هنا هي تقدير القيمة العلمية للمادة التعليمية المقترحة ومدى استجابتها للتطورات الحديثة في المجال العلمي الخاص الذي تتصدى له واحتوالها على العناصر الأساسية فيه، والتأكد من دقة المعلومات والبيانات التي تتضمنها ووضوحها، وكذلك التأكد من حسن ترتيبها وتنظيمها المنطقي وكل ما يتعلق بصياغتها وعرضها وملاءمتها للأهداف المرسومة.

3. التجريب والراجمة:

من العلوم أن النساهج الدراسية كانت توضع عِنَّ السابق استناداً إلى آراء واضعيها انفسهم وتقديراتهم، وإذا ظهرت صعوية عِنَّ المادة التعليمية فيفترض أن التلاميد يجب استبعادهم وليس المادة. ولكن حديثاً ومع انتهاء العهد الذي كان

مر تتويم المعلم والمنطاح يكه

فيه التعليم يقتصر على النخبة أو الصفوة المختارة فقط بات من السلّم به أن يتم تكييف المنهاج لحاجات التلاميد، وتجريبه قبل تعميم استعماله تلبية لهذا الهدف. ويتم تجريب المنهاج في المرحلة الأولى لهذا التجريب من خلال تنفيذه في عدد محدود من الصفوف والمدارس (حوالي 4 أو 5 صفوف) وذلك بغرض تحديد نقاط الضعف في هذا المنهاج وتعيين المجالات التي تحتاج إلى مراجعة وتعديل وكشف الصعوبات التي تواجه عملية تنفيذه. ويتم استناداً إلى نتائج هذا المتقويم البنائي المنظم للمنهاج قديم مقترحات بتعديله وتحسينه والتأكد من ملاءمة هذا التعديل للوصول بالمنهاج إلى المستوى المطلوب. وتتبع هذا المرحلة التجريبية الأولى مرحلة تجريبية ثانية لا تقل أهمية عنها حيث يطبق المنهاج أو البرنامج الجديد على عينة ممثلة من المارسين تشمل من 30 صفاً إلى 50 صفاً وذلك بهدف تحديد الشروط التي يمكن ضمنها تنفيذه بنجاح.

ومن الأسئلة الهامة التي تطرح في هذه المرحلة ويتعين على العاملين في التقويم الإجابة عنها الأسئلة التالية: هل يناسب المنهاج أو البرنامج حاجات السكان في الريث والمدينة؟ هل باستطاعة المعلمين دون تدريب خاص تدريس المنهاج؟ هل يمكن استعماله في مدارس يصل عدد تلاميذ الصف الواحد فيها إلى 30 و 94. هذا بالإضافة إلى العديد من الأسئلة الأخرى التي تتصل بقيمة هذا المنهاج وجدواه.

4. التنفيد:

وية هذه المرحلة الأخيرة يتمّ التحقق من فاعلية المنهاج في تحقيق الأهداف التي وضع من أجلها ومن كفاية التغيرات والتعديلات التي أجريت.

ولا تنتهي عملية تقويم المنهاج عند الانتهاء من بنائه والبدء بتنفيذه وتعميم استعماله، بل تستمر باستمرار هذا المنهاج وديمومته على مسرح الوجود. وقد تقدّم هذه الرقابة المستمرة لفاعلية المنهاج، والذي أصبح حقيقة واقحة الأن، الأساس لبقائه واستمراره لفترة من الزمن، كما قد تقدم الأساس لتعديله من جديد لينسجم مع الظروف والأوضاع المستجدة.

«﴿النصل الثامن ﴾ يعض نماذج تقويم المثهاج:

من النماذج الهامة في تقويم المنهاج ندكرما يلي:

1) نموذج تايلر:

وهو يعد النموذج الأول والأكثر شيوعاً وانتشاراً، وقد اقترحه رالف تايلر عام 1950، وكثيراً ما يسمى نموذج تحقيق الأهداف، ويبرى تايلر أن العملية التربوية تتضمن ثلاثة مكونات أساسية وهي: الأهداف التربوية، والخبرات التعليمية التي يتم من خلالها تحقيق تلك الأهداف، واختبارات التحصيل والتي تسعى إلى الكشف عما إذا كانت الأهداف التربوية المرغوية قد تحققت أم لا. ومن المزايا الهامة لنموذج تايلر أنه يكشف العلاقة بين المكونات الرئيسة للعملية التربوية، ويبرز تأثر كل منها وتأثيره بالأخر، كما ينبّه ولأول مرة إلى ضرورة أن تتصدى عملية التقويم للأهداف التربوية ذاتها كما تظهر بصورة نواتج سلوكية محددة أو تغيرات يمكن ملاحظتها وقياسها في أداء المتعلم، ولا يعد نموذج تايلر النموذج الأول والأهم في تقويم تعلم الطالب واحد المرتكزات الهامة التي تقوم عليها حركة التقويم المعاصرة.

وقد انتقد موذج تايلر في أنه يهمل بعض الجوانب الهامة في تقويم المنهاج. كما انتقد في أنه يشدد على النواتج التعليمية، ولا يهتم بالشروط السبقة أو الظروف الطارئة التي تؤثر في نجاح البرنامج.

2) نموذج سكريفن:

وقد اقترحه سكريفن عام 1967، وهو ينطلق من انه لا بد من تقويم الواقع حكما هو عليه بغض النظر عن التصورات السبقة، ودون الإلحاح على الأهداف التعليمية واعتبارها الأساس في عملية التقويم، وقد الح سكريفن على أن تقويم البرنامج التعليمي يمكن أن يتم خلال سير عملية تطويره وينائه، كما يمكن أن يتم بعد الانتهاء من هذه العملية. وفي الحالة الأولى يمدّ التقويم مطوري البرنامج

مر تتويم المعلم والمنفاج كه

بمعلومات تمكنهم من تصحيح الأخطاء وتحاشي نقاط الضعف في الوقت المناسب، مما يسهم في تعديل أو تكوين البرنامج (التقويم التكويني). وفي الحالة الثانية يفيد التقويم الذي يدم في نهاية عملية التطوير في إجمال وتلخيص ميزات البرنامج (التقويم الذي يدمو إليه سكريفن في الحائتين هو من النوع المتحرر من الأهداف وذلك من منطلق أن التقويم الموجه بالأهداف يؤدي إلى تركيز الاهتمام بتوقعات معينة تحددها تلك الأهداف وإغفال الكثير مما هو غير متوقع، وقد يحرف نظر القائم بالتقويم عن رؤية الآثار المحتملة والأحداث والمتغرات الطارئة، والتي تخرج عن نطاق تلك الأهداف.

3) نموذج ستقلييم:

والتقويم بحسب هذا النموذج هو عملية الحصول على معلومات مقيدة وتقديمها لصانع القرار لإتاحة الفرصة أمامه لاختيار البديل الملائم من بين البدائل العديدة المقترحة. ويذلك يعطي هذا النموذج دوراً بالغ الأهمية للتقويم بجعله أساساً في صنع القرار. والخطوات الأساسية لعملية التقويم بحسب هذا النموذج هي:

1. التخطيط،

ويرتكز على تحديد المعلومات اللازمة لمتخذي القرار بصورة واضحة.

2. الحصول على الملومات:

وهذا ما يتطلب جمع العلومات وتنظيمها وتحليلها باستخدام الأساليب الإحصائية اللازمة.

3. إمداد صائعي القرارات بالعلومات:

وهذا ما يدعو إلى تتظيمها وإيصالها لأصحاب القرار ليتمكنوا من الإفادة منها.

ولا النصل الثامن ياه

والخطوات السابقة يمكن اتباعها عند استخدام أي نوع من أربعة أنواع للتقويم يميز بينها ستافلبيم وهي:

1. تقويم البيلة:

ويت يح تحديد الأهداف التربوية العامة والخاصة، كما يتبح تجميع المعلومات حول البيئة والعناصر التي ترتبط بها مما يفيد في تحديد المشكلات والحاجات. ويعتمد هذا التقويم على الوصف والقارنة على وجه الخصوص.

2. تقويم الدخلات:

ويستهدف توفير العلومات اللازمة لاستخدام الإمكانات المتاحة والإفادة من التسهيلات التي يمكن الحصول عليها من أجل تحقيق الأهداف الرسومة.

3. تقويم العمليات:

ويرتكز على وصف النشاطات والفعاليات الجارية عند تنفيذ البر نامج مما يفيد في تعرف النواقص عند كل خطوة من خطوات تنفيذه.

4. تقويم الناتج (أو المخرجات):

أي تقويم ما تم تحقيقه فعلاً من أهداف من خلال البرنامج المنفد.

ويتضح مما سبق أن نصوذج ستفلييم يلح على البرنامج التربوي بسائر عناصره ومكوناته بدءاً بالأهداف، ومروزاً بالمدخلات والعمليات، وانتهاء بالحصيلة النهائية اوالمخرجات، كما يستخدم المسطلحات ذاتها التي يستخدمها نموذج النظم مما يشير إلى أنه يقترب منه بشكل واضح.



4) تموذج بروطوس:

ويعرف بنموذج التعارض أو التناقض. ويتطلب التقويم وفق هذا النموذج تحديد نوعين رئيسين من العابير، وهما: معايير المحتوى ومعايير التطوير، كما يتطلب بيان ما إذا كان هناك أي تناقض أو تعارض بين بعض جوانب البرنامج تمهيداً لتحديد نقاط ضعفه.

ولعل السبب في تسمية هذا النموذج بنموذج التعارض هو أنه يلح على التعارض هو أنه يلح على التعارض هو أنه يلح على التعارض أو التناقض القائم بين معايير المحتوى ومعايير التطوير، ويؤكد أن تطوير البرنامج التربوي يتم من خلال معرفة هذا التناقض. هذا مع العلم أن عملية تقويم البرنامج تجري على مراحل متتابعة وأن تقويم أي مرحلة يتطلب مقابلة أداء البرنامج بالعايير التي تم تحديدها مسبقاً.

ولا يتسع المقام للوقوف عند نماذج اخرى لتقويم المناهج. وتكتفي بالإشارة إلى أن هناك نماذج كثيرة، وأن كلاً من هذه النماذج يركز على جانب معين في التقويم أو يعطيه الأولوية، دون أن يهمل الجوانب الأخرى أو ينفي دورها. وهذا ما ينسجم مع الاتجاه القائل؛ إن تعدد هذه النماذج لا يشير بحد ذاته إلى تعارضها. وقد يعبر التباين أو الاختلاف الظاهر بينها عن غنى وتنوع الاتجاهات والمداخل الخاصة بتطوير المناهج وتحسينها وتجديدها.

والأمر الذي لا بد من أخذه بالحسبان، على أية حال، هو أن هناك، مسائل عديدة تثيرها عملية تقويم المناهج والنماذج المطروحة لها. من هذه المسائل ما يتصل بدور كل من المعلم والتلميذ في هذا التقويم، ومنها ما يتصل بعملية جمع المعلومات والبيانات اللازمة لعملية التقويم وتحليلها والانتفاع بها. هذا بالإضافة إلى المسائة الأهم والأكثر إلحاحاً وهي مسائة اختيار المحكات الملائمة للتقويم والجمع بينها على النحو الأمثل. ومن أمثلة هذه المحكات:



ول النصل الثامن كاه

1. محسك الأهداف:

ويتمثل في الحكم على فاعلية المنها وجدواه من خلال قياس نواتج التعلم والكشف عن مدى تحقق الأهداف التربوية المرسومة.

2. محك العمليات:

3. محك الستويات:

ويتطلب جمع آراء عدد من المحكمين من الخبراء والمختصين والعلمين وغيرهم حول بعض الصفات الهامة للمنهاج وبيبان ما إذا كان يراعي المستويات المطلوبة كأن يتضمن معلومات دقيقة وحديثة، ويتصدى للنقاط الأساسية في المادة، ويراعي النسلسل في الموحدات والفاعليات التي يضمّها، كما يراعي المبادئ التربوية الهامة كالتفنية الراجعة، والتعزيز، والتكرار الكافي، وغيرها.



تدريبات وأنشطة إضائية

- حاول الحصول على إحدى الأدوات الجاهزة التي تستعمل في التقويم الذاتي للمعلم واستخدم هذه الأداة في تعرف نقاط الضعف والقوة في ادائك.
- اعد تطبيق الأداة السابقة لأكثر من مرة على نفسك من فترة لأخرى وحدد من خلال كل تطبيق نقاط الضعف" أو السلبيات" التي استطعت أن تتجاوزها، وقلك التي لا زالت بحاجة إلى المزيد من الجهد والعمل لمواجهتها والتغلب عليها.
- 3. حاول أن تقوم بنفسك بإعداد مقياس تقدير متدرج (أوسلم رتب) لتقويم جانب (أو أكثر) من جوانب اداء المعلم. اعرض هذا المقياس على عند من زملائك وراجعه في ضوء ملاحظاتهم.
- 4. استخدم هذا المقياس في التقويم الذاتي ودع زملاءك يستخدمونه أيضاً في هذا التقويم ثم اجمع ملاحظاتهم ثانية واستخدمها في إجراء المزيد من التحسين على هذا المقياس.
- 5. ارجع إلى نتائج الاختبارات التحصيلية لتلاميدك على مدى سنتين أو اكثر وحاول من خلالها تحديد جوانب التحسين في أدائهم والتي تعود بنظرك، ولو جزئياً، للمعلومات التي وفرها تقويمك لنفسك أو تقويم الآخرين لك.
- 6. استناداً إلى مطالعاتك لبعض الكتب والمراجع الخاصة بالناهج التعليمية وتشويم المنهاج نظم جدولاً بنماذج تشويم المنهاج أو بعضها تظهر فيه هذه النماذج مسع عرض مختصر لخصالص كل منها، ومزاياه، وصدوده، وملاحظاتك الخاصة حوله.
- 7. استناداً إلى مطالعاتك نظم جدولاً بمحكات تقويم المنهاج او بعضها تظهر فيه هذه المحكات مع شرح قصير لكل منها، وملاحظاتك حوله، وآرائك بشأن إمكانية اعتماده في واقعنا التربوي الراهن.



ول النصل الثامن كاه

8. اختر إحدى المواد التعليمية التي تتولى تعليمها والتي أخضعت مناهجها للتعديل منذ عام أو أكثر. دون ملاحظاتك الخاصة حول هذا التعديل واجمع آراء عدد من الزملاء به وملاحظاتهم حوله، ثم لخصها، واقترح ما تراه مناسباً بشأن هذا التعديل.



الفصل التاسع

العلامات

وتفسير نتائج الاغتبارات

- العلامة الخام وتفسيرها. الرتبة النينية.
- و طرائق تفسير الطامات. طريقة التوسط الحسابي.
 - ترتيب العلامات. العلامة العيارية.
- تفسير العلامات في الاختبارات

المحكية الرجع.



العلامات وتنسير تتائج الاختبارات ك

النصل التاسع العلامات وتفسير نتائج الاختبارات

الملامة الخام وتقسيرها:

يتمّ التعبير عن نتائج الاختبار عادة بالدرجات أو العلامات التي تشير إلى مقدار ما يحققه كل تلميذ على هذا الاختبار أو بستحقه. والقصود بالعلامة التي ينالها التلميد والتي يطلق عليها عادة اسم العلامة الخام مجموع الدرجات التي يحققها هذا التلميذ أو علامته الكلية. إلا أن العلامة الخام التي ينالها التلميذ لا معنى لها بحد ذاتها حتى ولو ثمت عملية استخراجها بدرجة عالية من الموضوعية والدقية. ومن الستحيل تفسير هذه العلامية أو مقاربتها بغيرها أو حتى مقاربتها بالعلامة نفسها التي قد يحصل عليها التلميذ في اختبار آخر. فالعلامة 40 مثلاً قد تكون من أعلى العلامات في الجموعة، وقد تكون من أدنى العلامات في هذه المجموعة، وقد تشير إلى مستوى المتوسط فيها. ولو حصل أحدهم على الملامة 60 (من مئة) عُ الرياضيات والعلامة 60 (من مئة) في اللغة الإنكليزية لما استطعنا القول: إن علامته في الرياضيات مساوية تماماً لعلامته في اللغة الإنكليزية، إذ قد تكون علامته في الرياضيات من أعلى العلامات في الجموعة وعلامته في اللغة الإنكليزية من فئة العلامات الوسطى مثلاً. وهذا يعنى ببساطة أننا لا نستطيع تفسير علامة التلميذ إلا بعد نسبتها إلى مجموعة العلامات التي تنتمي إليها ومقارنتها بعلامات زملائه في المجموعة، أو العلامات التي نالها هذا التلميذ نفسه في المواد الدراسية الأخرى (مع مراعاة النهاية العظمي لدرجات هذه الاختبارات بطبيعة الحال). ويصورة عامة فإن الأسس أو المعايير التي تعتمد في تفسير علامة التلميد يمكن تلخيصها في ما يلىء



مر النصل التاسع كه

1) النهاية المظمى لدرجات الاختبار:

فإذا كانت علامة التلميذ 55 والنهاية العظمى لدرجات الاختبار 100 فإن علامة هذا التلميذ سيختلف معناها عما لو كانت النهاية العظمى 60 مثلاً.

2) موقع علامة التلميذ بين علامات المجموعة:

فإذا كانت العلامة التي نالها التلميذ وقدرها 55 تبشل أعلى علامة في الصف فإن دلالتها ستختلف عما لو كانت تمثل علامة متدنية في الصف، أو تقترب من مستوى المتوسط في هذا الصف.

3) موقع علامة التلميذ بين علاماته في المادة الدراسية ذاتها أو المواد الدراسية الأخرى:

قلو نظرتا إلى علامة هذا التلميذ وموقعها بين علاماته في المادة ذاتها فقد تشير إلى تحسن طرأ على أداء هذا التلميذ في المادة أو تراجع عن علامته (أو علاماته) السابقة في هذه المادة أو احتفاظه بمكانه ويقائم على حاله فيها. ولو نظرنا إلى علامة هذا التلميذ وموقعها بين علاماته في المواد الأخرى فقد يكون نظرنا إلى علامة هذا التلميذ في المواد الأخرى فقد يكون بالإمكان تفسيرها على أنها تعبير عن تفوق هذا التلميذ في المادة أو تقصيره فيها المتقارنة مع علاماته في المواد الأخرى. وهذا كله يعني أن مجرد الحصول على المتقارنة مع علاماته في المواد الأخرى. وهذا كله يعني أن مجرد الحصول على التنتيجة المتمثلة بالعلامة الخام لا يعني شيئاً أما إذا فسرت هذه النتيجة وقدرت قيمتها في ضوء أسس أو معايير محددة، واستخدمت نتائج هذا التفسير والتقدير في تنبي نجوانب القوة والضعف في أداء التلميذ، ومساعدته على تحقيق التحسن المنشود فإنها تصبح ذات قيمة وفائدة كبيرة. وتسمى العلامة التي تخضع لمثل هذا التفسير والتقدير بالعلامة المستقدا عدد من الطرائق والصيغ الإحصائية التي لا بد ان يلم بها بطبيعة الحال استخدام عدد من الطرائق والصيغ الإحصائية التي لا بد ان يلم بها معمام الصف.

طرائق تفسير العلامات:

هناك طرائق عديدة لتفسير العلامة التي ينالها التلميذ في الاختبار. ومن هذه الطرائق ما يلي:

ترتيب العلامات وتحديد رتبة التلميذ بالطريقة البسيطة:

وتقوم هذه الطريقة على ترتيب العلامات التي نائها سائر تلاميذ الصف بالطريقة التنازلية على الأغلب وتحديد رتبة التاميذ (أو مرتبته) ضمن علامات المجموعة، والتي تشير إلى مركزه أو موقعه في هذا الترتيب. ومن الواضح أن هذا الإجراء يمكن أن يقتصر على مادة درسية واحدة ويستهدف في هذه الحالة بيان وضع التلميذ في هذه المادة تحديداً. كما يمكن أن يشمل هذا الإجراء المواد الدراسية كلها ويكون هدفه في هذه الحالة بيان وضع التلميذ في المواد الدراسية مجتمعة وتحديد مركزه أو موقعه النسبي بين زملانه في التحصيل الدراسي بالمعنى العام، كما هو الحال في الرتبة التي تعطى للتلميذ في الجلاء المدرسي عادة.

والطريقة التي يمكن اتباعها في هذا الترتيب هي التالية:

يرتب المعلم علامات تلاميذه في الصف بالطريقة التنازلية بحيث يبدأ بأعلى العلامات وينتهي بأدناها. ثم يعطي أعلى علامة الرقم (1) أي الرتبة الأولى، والعلامة التي تليها الرقم (2) أي الرتبة الثانية وهكذا حتى يصل إلى العلامة الأخيرة التي يعطيها الرقم الأخير والذي يشير إلى الرتبة الأخيرة.

وإذا صادف أن تساوت علامتا تلمينين يتوقع أن يشغلا الرتبتين 6 و 7 ع التسلسل مثلاً فإن رتبة كل منهما تتحدد بحساب نصف مجموع الرتبتين أي:

$$6.5 = \frac{(7+6)}{2}$$

وتكون الرتبة التي تليهما هي الرتبة 8 وهكذا.



ول النصل التاسع كه

أما إذا تساوت ثلاث علامات لثلاثة تلاميذ مثلاً فإن رتبة كل منهم تتحدد بحساب ثلث مجموع الرتب الثلاث المتوقعة لهم كأن تكون:

$$5 = \frac{(6+5+4)}{3}$$

وتكون الرتبة التالية لهذه الرتب الثلاث هي 7.

ومن الواضح أن هذه الطريقة تعطي العلامة معنى من خلال تحديد رتبتها ضمن علامات المجموعة. إلا أنها تعاني من عيب كبير وهو أنها لا تأخذ الاختلاف في حجم الصف بالحسبان. فالتلميذ الذي يحتل المرتبة العاشرة في صف مؤلف من عشرة تلاميذ يختلف عن التلميذ الذي يحتل المرتبة العاشرة في صف مؤلف من خمسين تلميذاً. ففي الحالة الأولى تشير الرتبة العاشرة إلى أدنى المراتب بينما في الحالة الثانية تشير إلى إحدى المراتب التي احتلها التلاميذ العشرة الأواشل في المجموعة (أو 20٪ منهم فقط).

ومن الأساليب المقترحة لمواجهة المشكلة السابقة التعبير عن رتبة التلمية بنسبتها مباشرة إلى عدد تلامية صفه كأن يعبر عن رتبة التلمية العاشر في صف مؤلف من عشرة تلاميذ ب 10 ويعبر عن رتبة التلمية العاشر في صف مؤلف من 50 تلميذاً ب 10 وهكذا. إلا أن الأسلوب السابق لا يوفر قدراً كبيراً من الوضوح تلميذاً ب 20 وهكذا. إلا أن الأسلوب السابق لا يوفر قدراً كبيراً من الوضوح والبساطة حين يتركز الاهتمام بمقارنة رتبتين للتلمية الواحد في مجالين دراسيين يختلف عدد تلامية الصف الذي يخص كلاً منهما عن الأخر، كأن يعبر عن رتبة التلمية في احد المجالين بـ 14 وفي الأخر بـ 10 فلكي نحكم على أي من هاتين الرتبتين هي الأعلى لا بد من معرفة أي الكسرين هو الأصغر. ويفضل في مثل هذه الحالات اللجوء إلى الرتبة المثنينة لبساطتها ووضوحها كما سنرى.



2. الرتبة الثينية:

لنفترض أن رتبة التلميذ في إحدى المواد الدراسية هي 15 وأن عدد تلاميذ صفه هو 50 تلميذاً، فإذا كانت رتبة هذا التلميذ في مادة أخرى هي 10 وكان عدد تلاميذ الصف الذين يشترك معهم في هذه المادة 20 تلميذاً ففي أي المادتين يكون مستواه أفضل؟ للإجابة عن هذا السؤال لا بد من معرفة عدد من يتفوق عليهم في كل مادة على حدة، ثم نسبة هذا العدد إلى عدد تلاميذ الصف، ثم ضرب الناتج بمئة، وذلك على النحو التالى:

- حسب عدد من يتفوق عليهم في السادة الأولى والمسادة الثانيسة، اي:
 حاد 35 في المادة الأولى و 20 10 = 10 في المادة الثانية.
- $\frac{35}{50}$. نسبة هسنا العسد إلى عسد تلاميسة الصسف وحسرب النساقج بمئسة، أي: $\frac{35}{50}$ × $\frac{35}{50}$ × $\frac{35}{50}$ المادة الثانية

ويتبين من المثال السابق أن التلميذ تفوق على 70 ٪ من زملائه في الصف في المادة الثانية مما يشير إلى أن في المادة الأولى، وعلى 50 ٪ من زملائه في الصف في المادة الثانية مما يشير إلى أن مستواه أفضل في المادة الأولى منه في المادة الثانية. وتسمى هذه النسب المثوية المستخرجة بالرتب المثينية للتلميذ في مادة ما هي النسبة المثوية للتلميذ الذين يتفوق عليهم في هذه المادة.

ويتضع مما سبق أن الرتبة المثينية هي شكل معدل ومحسن للعلامة الخام فحين يتعرف التلميد على مرتبته المثينية يدرك في الحال مركزه النسبي بين زملائه في المجموعة، ويتضع مستوى أدائه بالقارنة مع زملائه من خلال معرفة النسبة المثوية للحالات (أو العلامات) التي تقع تحت علامته. فإذا كانت المرتبة المثينية لأحد التلاميد هي (60) مثلاً فهذا يعني أنه حصل على علامة اعلى من 60 % من علامات المجموعة. والمتقدير عن طريق المرتبة المثينية افضليته على التقدير الرتبة المثينية افضليته على التقدير الرتبي الاعتيادي من حيث أن هذا الأخير لا يصلح للمقارنة بين المجموعات المختلفة الرتبي الاعتيادي من حيث أن هذا الأخير لا يصلح للمقارنة بين المجموعات المختلفة

مر النصل التاسع كاه

من حيث العدد كما سبقت الإشارة. ولكن حين يتم تحويل الرقب إلى رقب مئينية يصبح من اليسير إجراء المقارنة بدقة ووضوح.

ولا بد من الإشارة إلى ان مصطلح الرتبة المثينية كثيراً ما يستعمل مع مصطلح المثين جنباً إلى جنب أو بالمعنى نفسه في حالات. والمثينات هي النقاط التي تنتشر من خلالها علامات التلميذ في مدى يتراوح من 1 إلى 100 أو تقسم توزيع العلامات إلى اجزاء من مئة يسمى كل منها المثين. ويمكن التميز بين مصطلحي المرتبة المثينية و" المثين" من خلال ملاحظة أن المرتبة المثينية تمثل النسبة المؤوية المحالات التي تقع تحت علامة معينة في حين أن المئين هو العلامة التي تقع تحتها النسبة المثوية المعطأة (لندفل، 1968) وهذا يعني أن المرتبة المثينية التي تقعكس أو تقابل علامة خام معينة تشير إلى النسبة المثوية للأشخاص الدين تقع علاماتهم تحت هذه العلامة خام معينة تشير إلى النسبة المثوية للأشخاص الدين تقع علاماتهم تحت هذه العلامة خام مقدارها

ومن الطرائـق المتبعـة في حسـاب المرتبـة المثينيـة للعلامـة الحمام اسـتخدام المعادلة التالية:

$$100 imes \frac{1}{2}$$
الْمِرْتِية النَّيْنَة للعلامة الْخَام = $\frac{aac}{100}$ عدد التلامية عند التلامية

ولنأخذ كمثال التوزيع التكراري التالي لمجموعة من العلامات.



مر العلامات وتنسير نتائج الاختبارات X

الجنول رقم (8): تنظيم حساب المرتبة المدينية للعلامة الخام:

التعرار (ك)	العلامات (القيم) (س)
3	10
2	9
4	8
10	7
8	6
14	5
12	4
5	3
2	2
2	1
مج = 62	

ويتطبيق المعادلة السابقة على العلامة الخام 8 مثلاً نحصل على المرتبة المُثينية التى تقابل هذه العلامة وهى:

أما الرتبة الثينية للعلامة الخام (4) فهي:

ياً
$$24 = 100 \times \frac{6+9}{62}$$

ويمكن إجمال مزايا الرتب اللينية فيما يلي:

- إنها تبتاز عن العلامات الخام في أنها تحدد مركز الفرد أو مستواه مباشرة ضمن مستويات أفراد جماعته بعد تحديدها بمئة مستوى.
- إنها تمتاز ببساطتها وسهولة حسابها ووضوح دلالتها حتى للشخص العادي وغير الختص.
- إنها تصلح للأطف ال كما تصلح للراشدين ويمكن استخدامها في سائر المقاييس التربوية والنفسية.

مر النصل التاسع >٥

إلا أن الرتب المئينية لا تخلو من العيوب، ومن هذه العيوب ما يلي:

- أ. إن وحداتها غير متساوية كأجزاء المتر (أو المسطرة) مثلاً، والمسافة الفاصلة بين مثين وآخر تختلف من مكان الأخر على منحني التوزيع. ويعود السبب في ذلك إلى أن أكثر الحالات أو الدرجات تتجمع أو تتكدس حول نقطة الوسط عادة، وأن الأقلية فقط من الحالات تنتشر على طرفي التوزيع. وهذا ما يؤدي إلى "تضخيم" الفروق بين العلامات الواقعة في الوسط والتقليل من اهمية الفروق بين العلامات الواقعة فوق الوسط أو تحته.
- بما أن الرتب المثينية نمثل وحدات قياس غير متساوية فإن من غير المجدي جمعها أو حساب متوسطها أو معالجتها إحصائياً.
- 3. إن الرتب المثينية تستخرج من أداء صف أو جماعة معينة أي أنها تتحدد بأداء هذا الصف أو الجماعة حصراً. ولا يندر أن تظهر الرتب المثينية بالتالي اختلافاً واسعاً من صف لآخر ومن جماعة لأخرى. والتلميذ الذي يحصل على الرتبة المثينية 50 في إحدى المواد في صف من المتفوقين قد يحصل هو نفسه على الرتبة المثينية 90 في هذه المادة ذاتها في صف من العاديين.

3. طريقة المتوسط الحسابي:

ويحسب المتوسط الحسابي لعلامات تلاميذ صف معين بجمع هذه العلامات ثم تقسيمها على عدد تلاميذ الصف. والمعادلة الأساسية البسيطة الستخدمة في حساب المتوسط هي التالية:

حيث يشير الرمزم إلى المتوسط الحسابي، والرمز مج س إلى مجموع العلامات، والرمزن إلى عدد التلاميد.



فلر العلامات وتنسير نتائج الاختبارات كاه

ويمكن إيضاح أهمية طريقة المتوسط الحسابي من خلال المثال التالي:

لو حصل أحد التلاميذ في اختبار ما على علامة قدرها 65، هما الذي تعنيه هذه العلامة؟

من الواضح أن محرفتنا لهذه العالامة بحد ذاتها لا تعطي فكرة عن أداء هذا التلميذ ومستواه أو مركزه في المجموعة حتى و لو قورنت بأعلى العلامات التي نالها زملاؤه في المجموعة أو أدناها أما إذا قارنا علامة هذا التلميذ بمتوسط العلامات التي حصل عليها أفراد هذه المجموعة فإن معرفتنا بمستوى هذا التلميذ ستكون أفضل نتيجة لهذه المقارنة. فلو افترضنا أن متوسط العلامات كان 60 وقورنت علامة التلميذ بهذا المتوسط لظهر لنا أن تحصيل هذا التلميذ أعلى من متوسط تحصيل زملائه في المجموعة أما إذا كان هذا المتوسط 60 و قورنت علامة هذا المتلميذ به لظهر لنا أن تحصيله أدنى من متوسط تحصيل زملائه مما يشير إلى أن مستواه متدن إلى حد ما أو أنه يميل إلى الهبوط قليلاً وعادة يكتب متوسط علامات كل مادة مقابل علامة التلميذ لتقارن به مباشرة. وهذا ما يتيح تعرف المستويات التحصيلية لتلاميذ الصف في كل مادة، ويالتالي حصر التلاميذ ذوي التحصيل المتدني في هذه المادة.

تفيد طريقة المتوسط الحسابي في مقارنة تحصيل التلميذ بتحصيل زملائه في الصف من خلال مقارنة علامته مباشرة بمتوسط علامات صفه، كما يمكن استخدامها في مقارنة متوسطات علامات الصف الواحد في عدد من الاختبارات، ارسافة إلى مقارنة متوسطات علامات الصفوف (أو شعب الصف الواحد) مع بعضها. وتظهر قائدة هذه الطريقة بصورة خاصة في مرحلة الدراسة الابتدائية حيث يتركز الاعتمام باكتساب اساسيات المعرفة، ويكون التعليم إلزامياً، والترفيع آلياً أو شبه الي، ويفيد حساب المتوسط، تبعاً لذلك، في التمييز والفصل بين من هم بحاجة إلى عناية فائقة وهم الذين يقعون تحت المتوسط في الصف، وبين من يستطيعون السير بمفردهم (أبو لبدة، 1985) من 212). إلا أن طريقة المتوسط الحسابي لا تخلو من بعض العيوب. ولمل من أبرز عيوب هذه الطريقة أنها لا تعطي تفسيراً دقيقاً لعلامة

ول النصل التاسع كاه

التلميذ حيث أن متوسط العلامات قد يتأثر بقوة بالعلامات المتطرفة سواء بالاتجاه الإيجابي أم السلبي، مما يؤدي إلى ارتفاع قيمة المتوسط أو انخفاضها بشكل ملحوظ نتيجة لذلك. والمثال التالي يوضح ذلك:

طبق المعلم اختباراً على مجموعتين من تلاميذ الصف الخامس الابتدائي وكانت علاماتهم كما يلي:

$$52 = \frac{95+65+65+55+55+55+45+35+25+25}{10} = 10$$

المجموعة الثانية: 40، 40، 45، 50، 50، 55، 55، 60، 60، 60، 65

$$52 = \frac{65+60+60+55+55+50+50+45+40+40}{10} = \frac{65+60+60+55+55+50+45+40+40}{10}$$

لاحظ تساوي المتوسط الحسابي في الحالتين في الوقت الذي يبدو فيه أن تلاميذ المجموعة الأولى حيث ادت العلامة المتطرفة تلاميذ المجموعة الأولى حيث ادت العلامة المتطرفة لأحد تلاميذ المجموعة الأولى (وهي العلامة 95) إلى رفع متوسطها حتى اصبح مساوياً لمتوسط المجموعة الثانية. ولواجهة هذا الهيب من عيوب طريقة المتوسط الحسابي فقد يكون من الأنسب استخدام مقياس آخر من مقاييس النزعة المركزية وهو الوسيط، والذي يشير إلى نقطة الوسط في توزيع للعلامات رتبت فيه هذه العلامات تصاعدياً أو تنازلياً (أو سلسلة من العلامات).

من جهة ثانية فإن طريقة المتوسط الحسابي، وكذلك طريقة الوسيط، لا تجدي حين نرغب بمقارنة العلامة بعلامة أخرى في توزيع آخر للعلامات نظراً لأن هذه المقارنة تتطلب أن تحدد بدقية كم تبتعد كل من هاتين العلامتين عن متوسطها الحسابي، وتقدير المسافة الفاصلة بين العلامة و المتوسط الحسابي بوحدات قياس متساوية وهي وحدات الانحراف المعياري. وهذا ما يتحقق في الدرجات او العلامات المعيارية كما سنري.

4. العلامة العيارية:

يرتكز حساب العلامة المعيارية على ثلاث قيم هي: العلامة الخام، والمتوسط، والانحراف المعياري. وهذا يعني أنه لحساب العلامة المعيارية لا بد من معرفة كيفية حساب الانحراف المعياري، ويكفي أن نشير هنا إلى أن الانحراف المعياري هو من أهم مقاييس التشتت وأكثرها شيوعاً واستخداماً، وأنه يشير ببساطة إلى متوسط انحرافات القيم (أو العلامات) عن متوسطها، ويتطلب حسابه تربيع انحراف كل قيمة عن المتوسط ثم جدر مجموع الانحرافات بهدف التخلص من الإشارات السالبة المتي تصبح موجبة بالتربيع. ومن أبسط الطرائق الخاصة بحساب الانحراف المعياري الطريقة التي تعتمد على استخدام المعادلة التائية:

حيث يشير الحرفع إلى الانحراف العياري.

مج ح² إلى مجموع مربعات انحرافات القيم عن متوسطها.

ن إلى عدد القيم.

وبحساب الانحراف المعياري يصبح الملم مهيا لحساب العلامة المعيارية أو الموزونة التي تعرف على أنها عدد وحدات الانحراف المعياري التي تبعدها علامة ما عن المتوسط، وتحسب بنسبة انحراف علامة الفرد عن المتوسط إلى انحراف علامات الفراد المجموعة كلها عن هذا المتوسط، وذلك باستخدام المعادلة التالية:



ول النصل التاسع كاه

حيث يشير الحرف (د) إلى العلامة الميارية (الذالية).

- (خ) إلى العلامة الخام للقرد.
 - (م) إلى المتوسط.
 - (ع) إلى الانحراف المعياري.

فإذا كانت العلامة الخام التي حصل عليها أحد التلاميذ هي (28) وكان متوسط العلامات في المجموعة هو (20) والانحراف المياري لها هو (4) فإن العلامة المعارية التي تقابل العلامة الخام لهذا التلميذ هي:

$$2 = \frac{20 - 28}{4}$$

وهذا يعني أن العلامة الخام (28) تبعد بمقدار انحرافين معياريين فوق المتوسط. وإما العلامة المعيارية التي تقابل العلامة الخام (16) التي حصل عليها تلميذ آخر ينتمى إلى تلك المجموعة نفسها فهى:

$$1 - = \frac{20 - 16}{4}$$

وهذا يعني أن علامة هذا التلميذ تبعد بمقدار انحراف معياري واحد تحت المتوسط. ولو افترضنا أن هذا التلميذ حصل في اختبار ثان على علامة خام مقدارها (45) و ان متوسط الدرجات لهذا الاختبار هو (50) والانحراف المياري هو (5)، فإن العلامة الميارية التي تقابل العلامة الخام (45) لهذا التلميذ هي:

$$1 - = \frac{50 - 45}{5}$$



مر العلامات وتنسير نتائج الاختيارات كه

هذا يعني أن علامة هذا التلميذ في الاختبار الثاني ومقدارها (45) تبعد أيضاً بمقدار الحراف معياري واحد تحت المتوسط، وهي بالتالي تعادل علامته في الاختبار الأول وهي (16) وذلك بالنسبة للمتوسط والانحراف المياري.

وتظهر في هذا المثال أهمية العلامة الميارية من حيث أنها تمثل اساساً معيارياً للمقارنة يمكن استئاداً إليه تفسير العلامات الخام ومقارنة كل منها بمتوسط الأداء في المجموعة من خلال نسبة انحرافها إلى الانحراف المياري. وقعل هذا الأمر بالذات يبرز الميزة الأكبر للمرجات الميارية والتي تتلخص في انها تمدّنا بوحدات فياس متساوية ومنتظمة كما تحمل معنى واحداً من اختبار لأخر.

إلا أن الدرجات المعيارية لا تصلح للاستخدام إلا إذا كان التوزيع اعتدالياً أو قريباً من التوزيع الاعتدالي الذي يعطيه منحني التوزيع الطبيعي (منحني جاوس) حيث تكون الأحثرية في الوسط والأقلية على طرية التوزيع. ومن المعلوم أن التوزيع الطبيعي للمدرجات يتضمن ثلاثة انحرافات معيارية على كل من جانبي المتوزيع الطبيعي للمدرجات يتضمن ثلاثة انحرافات معيارية على كل من جانبي التوزيع الطبيعي وهي نسبة صئيلة جداً يمكن غض النظر عنها). وهذا يعني أن التوزيع الطبيعي وهي نسبة صئيلة جداً يمكن غض النظر عنها). وهذا يعني أن السرجات المعيارية تقع في المدرجات المعيارية تقع في المدرجات المعيارية ومن المعلوم أن علامة الصغر تشير عادة إلى حالة أشبه متوسط هذه الدرجات. ومن المعلوم أن علامة الصغر تشير عادة إلى حالة أشبه باندما المعرفة، وسيكون من الصعب على التلميذ أو غيره تبعاً لذلك فهم دلالة مركزه المتوسط بين زملاله في المجموعة. بالإضافة إلى ذلك، فإن من الصعب إقناع مركزه المتوسط التلاميذ وأولياء أمورهم بالعلامات السالبة، كما أن الدرجات المعيارية كثيراً ما تتطلب استخدام الكسور العشرية أو الفواصل مما يخلق صعوبات المنافية أما م فهم هذه الدرجات وإدراك دلالتها.

وبلواجهة الصعوبات السابقة عمد المنيون إلى اقتراح بعض الدرجات المعدلة. ومن أهمها الدرجة التاثية التي تحسب بضرب الدرجة الميارية الأساسية (ذ) بعدد ثابت وهو العدد 10 وإضافة عدد ثابت وقدره 50 بهدف التخلص من كسور أو

of Hamb Hillma >

فواصل الدرجات المعيارية، وكذلك الإشارات السالبة وقيمة الصفر الموجودة في وسطها. ويتم ذلك على النحو التالي:

الدرجة التائية (ت) = الدرجة العيارية الذالية (ذ) × 10 + 50

فإذا حصل أحد التلاميذ على العلامة الخام 25 وكان متوسط العلامات ع المجموعة هو 20 والانحراف المعياري هو 5، فإن علامته المعيارية (أو النالية) التي تقابل علامته الخام 25 هي:

$$1 = \frac{20 - 25}{5}$$

وأما علامته التأثية فهي $1 \times 10+50=60$.

والجدول التالي يوضح كيفية تحويل الدرجات المعيارية (النالية) الأحد التلاميد: إلى درجات تائية وذلك بضربها (أي النائية) بـ 10 وزيادة رقم ثابت وقدره 50.

الجدول رقم (9): الدرجات الميارية (الذالية) ومقابلاتها التالية لأحد التلاميذ:

كيفية التعنيل	الدرجة الميارية المدلة (التالية)	الدرجة الميارية (الدالية)	2717.1
65 =50+(10×1.5)	65	1.5	اللغة العربية
(مىفر×10)+50=50	50	صفر	اللغة الإنكليزية
44 =50+(10×0.6-)	44	ماعيات – 0.6	
38=50+(10×1.2-)	38	1.2-	العلوم
35=50+(10×1.5-)	35	1.5-	الرياضيات

وتجدر الإشارة إلى أن هناك من الباحثين من يقترح اعتماد العلامة المعيارية (سواء بصورتها الأصلية أو المعدلة)، أو المرتبة المثينية أساساً على استخراج المجموع الموزون أو الكلي لدرجات التلميذ (والذي يطلق عليه على هذه الحالة اسم المجموع الموزون أو

العلامات وتنسير نتائج الاختبارات X

المدل) بدلاً من الجمع العددي البسيط للعلامات الخام. ويمكن ان يتحقق ذلك، بنظر الندفل، بتحويل العلامات الخام إلى علامات معيارية أو رتب مئينية، ثم ضرب كل علامة من العلامات التي حولت بهذه الطريقة بالوزن الذي درغب بتخصيصه لها، وأخيراً يجري جمع العلامات المعدلة من أجل الحصول على المجموع الكلي المعدل. فإذا كانت الرتبة المنينية التي احتلها أحد التلاميد على سبيل المثال هي:

30 قي الاختبار القصير و48 قي الوظيفة البيتية و40 قي التسميع الشقهي و40 من التسميع الشقهي و40 منها و40 منها المطاقة لكن منها الطلاقاً من الأهمية المطاقة له، كان تخصص الوزن 1 للاختبار القصير والوزن 2 للوظيفة البيتية والوزن 1 للتسميع الشفهي والوزن 3 للامتحان النهائي هان المجموع الكلي الموزن أو المعدل لهذا التلميذ هو:

وأما المجموع الكلي الموزون لزميله الذي احتل الرتبة المثينية 65 في الاختبار القصير و50 في الاختبار القصير و50 في الامتحسان الفهائي فهو:

$$435 = (70 \times 3) + 60 + (50 \times 2) + 65$$

(ئندۇل، 1968، ص438)

ومن الواضح أن العلامة الكلية المحسوبة اعتماداً على الرتبة المُنينية تمطي صورة أفضل عن أداء التلميذ من مجرد الجمع البسيط للعلامات الخام. كما أن هذه الطريقة يمكن أن تعطي صورة أصدق وأدق عن أداء التلميذ عند استخدام السرجات المعيارية نظراً لأن السرجات المعيارية توفر أساساً موحداً للمقارنة بين التلاميذ، وهذا ما لا توفره الرتب المهينية.



والله الناسع) و تفسير العلامات في الاختبارات المحكية المرجع:

لا شك أن تفسير العلامات على النحو الذي جرى الحديث عنه في هذا الفصل يحقق فوائد كبيرة في الاختبارات التي يتركز الاهتمام من خلالها بتحديد الوضع النسبي للتلميذ وبيان مركزه بين زملاله في المجموعة، والتي تصنف عادة ضمن فئة الاختبارات المعيارية المرجع. إلا أن الأمر يختلف تماماً في حالة الاختبارات المعيارية المرجع. إلا أن الأمر يختلف تماماً في حالة الاختبارات التي يطلق عليها اختبارات المحكية المرجع، فالسؤال المركزي المطروح في هذا النوع الأخير من الاختبارات هو: "ماذا أنجز التلميذ بالمقارنة مع محك معين للأداء أو اساس من الاختبارات هو: "ماذا الأداء؟" أو "هل وصل إلى مستوى الإتقان المطلوب أم لا؟" بعدلاً من سؤال "كم أنجز بالمقارنة مع زملاله؟" أو "ما مركزه بين زملائه؟". وهذا التعبير، (أو محك) يحدده واضع الاختبار نفسه ويشير من خلاله عادة إلى مستوى الإتقان المعادة في مستوى الاتقاب المعادة الى مستوى الإتقان المعادة الى مستوى الاتقاب المعادة في المعارية التعليدية.

والحك الذي يعتمد عادة في الحكم على أداء التلميذ يمكن أن يكون بدلالة سرعة الأداء كأن يجري لمسافة خمسين متراً في عشر ثوان أو أقل، أو يقطع المسافة سباحة من... إلى... خلال ثلاث دقائق، أو بدلالة دقة الأداء كأن يطبع أربعين كلمة على الآلة الكاتبة دون أخطاء، أو يضرب أي زوج من الأعداد الصحيحة ذات الرقم الوحد دون أخطاء، أو بدلالة النسبة المنوية للبنود التي يعطي إجابات صحيحة عن 95% أو 90% أو حتى 85% من بنود الاختبار. عنها كأن يعطي إجابات صحيحة عن 95% أو 90% أو حتى 85% من بنود الاختبار. والنوع الأخير من المحكات و الذي يقوم على حساب النسبة المنوية للإجابات الصحيحة هو الأسلوب الشائع في الحكم على أداء التلميذ والنقطة الفاصلة أو "نقطة القطع" التي نحكم من خلالها على ما إذا كان التلميذ قد وصل إلى مستوى الإثقان أم لا. وما الذي أتقنه، وما الذي لم يتقنه.

العلامات وتنسير تتائج الاختبارات A

وعادة بتم الاتفاق على محك محدد للتعبير عن مستوى الإتقان، ويتم تحضير جدول يتضمن أسماء التلاميد وارقام البنود التي يتالف منها الاختبار، ويؤشر في حالة كل تلميذ على البنود التي اتقنها بإشارة (+)، وعلى البنود التي لم يتقنها بإشارة (-)، وبإلقاء نظرة سريعة على مثل هذا الجدول يستطيع المعلم أن يتحرف على مواطن الضعف عند كل تلميذ على حدة، وكذلك على مواطن الضعف عند الصف مأخوذاً بكلبته.

(عدس، 1989، ص106)

ويتضح مما سبق أن القياسات المحكية المرجع تهتم بتعرف تلح النقاطة أوالوحدات التي أتقنها التلميذ وتلك التي لم يتقنها، وتحديد المهمات التي يحسن أداءها وتلك التي يعجز عنها استناداً إلى محك معين يعتمد في الحكم على هذا التلميذ. ويجري ذلك بغض النظر عن مركز هذا التلميذ بين زملائه، ودون إعارة أي اهتمام لما إذا كانت علامته تؤهّله الانتماء لفئة المتفوقين أو المتوسطين أو المقصرين. ولعل الفائدة الأهم للعلامات التي تعطيها هذه القياسات هي أنها تتيح إدراك ما يتقنه التلميذ وما لا يتقنه. وهذا ما يفسح المجال واسعاً لتقديم المعونة اللازمة له في الوقت المناسب، ويما يمكنه من تخطي الأخطاء والصعوبات التي تعترضه والمضي قدماً في البرنامج التعليمي.



ول العلامات وتنسير نتائج الاختيارات كاه

تدريبات وأنشطة إضافية

 أوجد الرتبة الملينية للتلميذ الذي حصل على العلامة 62 وللتلميذ الذي حصل على العلامة 50 في صف توزعت علاماته على النحو التالي:

التكرار	الملامة
2	90
3	86
4	75
5	62
7	54
5	50
5	45
4	40
3	35
2	32
40	الجموع

- 2. إذا كانت رتبة التلميذ في إحدى المواد هي 5 وفي مادة أخرى هي 8 وكان عدد تلاميذ الصف في المادة الأولى 25 وفي المادة الثانية 55 فضي أي المادتين يكون مستواه افضل. اوضح ذلك من خلال حساب الرتبة المثينية لهذا التلميذ في كل من هاتين المادتين.
- احسب العلامات المعيارية (الذالية) المقابلة للعلامات الخام 45، 56، 60، 60 في قد توزيع للعلامات متوسطه 50 وانحرافه المعياري 10.
- حول العلامات المعيارية السابقة التي استخرجتها إلى علامات تائية باستخدام المعادلة الخاصة بدلك.
- 5. إذا حصل التلميذ على العلامة 75 في العلوم وكان متوسط علامات تلاميذ صفه في هذه المادة مو 72 والانحراف المعياري 10، وحصل على العلامة 70 في الرياضيات وكان متوسط علامات صفه فيها هو 62 والانحراف المعياري 10

مل النصل الناسع كاه

ففي أي المادتين يكون مستواه أفضل؟ احسب ذلحك باستخدام الملامة المعيارية (الذائية) أولاً ثم العلامة التائية.

فيظهر الجدول التائي علامات مجموعة من التلاميذ في عدد من المواد الدراسية
 ومتوسط العلامات المحسوب لكل مادة وانحرافها المعياري:

الانحراف العياري	المتوسط	سليمان	ميد الله	طواس	Second	سامر	التلامين المواد
6	20	26	24	18	32	30	اللفة العربية
4	10	12	12	10	16	13	التاريخ
3.6	10	12	15	8	15	13	الجغرافيا
4.5	15	11	22	18	20	20	العلوم
4	15	13	20	12	19	22	الرياضيات

والمطلوب إليك هو:

- أ. حساب الملامة الميارية لكل تلميذ في المواد الدراسية السابقة جميعها.
- ب. استخدام العلامة السابقة في إعطاء رتبة لكل تلميذ تظهر موقعه بين زملائه
 في كل مادة على حدة (كأن يكون الثاني في الرياضيات والرابع في العلوم
 مثلاً بين زملائه).
- ج. استخدام العلامة السابقة في إعطاء رتبة لكل مادة من المواد الخمس عند
 التلميذ الواحد تظهر مستواه في كل مادة بالقارنة مع بقية المواد.



مر العلامات وتنسير نتالج الاختبارات ك

7. احسب المتوسط والانحراف المياري للتوزيع التالي للملامات، ثم احسب المرتبة الثينية، والملامة الميارية (الملامة ذ) لكل علامة في هذا التوزيع والملامة التائية المقابلة لها:

التكرار	العلامة
1	38
2	35
2 2	33
1	32
3	30
3	28
4	25
7	22
4	20
4	18
4	15
3	12





الفصل العاشر

مقاييس الذكاء والشخصية

- و مقاييس النكاء. مقاييس الشخصية.
 - معنى النكاء. معنى الشخصية.
- مقياس ستانفورد بينيه. مقياس مينيسوتا المتعدد الأوجه
 - للشخصية.
 - مقاييس فكملر.
 مقاييس فكملر.
 مقاييس فكملر.
 - اختيار القلرات العرفية. مقاييس آيزنك للشخصية.
 - اختبارتفهمالوضوع.
 - مقاييس الاتجاهات واليول.



ولأمقاييس الذكاء والشخصية كاه

النصل العاشر مقاييس الذكاء والشخصية

لا يتُسع المقام في هذا الكتاب لتقديم دراسة شاملة ومعمقة حول مقاييس النكاء والشخصية، وينحصر الهدف من هذا الفصل بالتعريف بهذه القاييس والأسس المتمدة في بنائها مع الوقوف عند نماذج هامة منها. ويإمكان من يرغب في تكوين صورة أفضل عن هذه المقاييس العودة إلى المراجع العامة في القياس النفسي.

مقاييس الذكاء:

معنى الناكاء: مفهوم النكاء بالأصل هو مفهوم فلسفي نشأ في اطار الفلسفة اليونانية القديمة، كما شغل حيزاً كبيراً من اهتمام الفلاسفة والمفكرين على مدى العصور. ومع انفصال العلوم عن أمها الفلسفة وظهور العلوم الحديثة برزت مضاهيم ونظرات جديدة حول الدنكاء كالمفهوم البيولوجي والمفهوم الاجتماعي، كما ظهرت محاولات عديدة لتعريضه ودراسته في إطار علم النفس الحديث، ومن الاتجاهات الحديثة الهامة في دراسة النكاء؛

1) اتجاه بينه - سبيرمان (الذكاء كقدرة عقلية عامة):

ويؤكد هذا الاتجاه أن النكاء هو قدرة عامة واحدة تظهر في أشكال عديدة ومتنوعة من النشاط العقلي. وهذا يعني أن الذكاء يتضمن عدداً من القدرات والوظائف العقلية المتنوعة دون أن يفقد طبيعته الكلية أو "هويته" الأساسية بوصفه قدرة عامة واحدة. ومن هذا المنظور يمكن قياس الذكاء باستخدام مواد مختلفة (لفظية أو عددية أو حسية) تتصدى لعمليات عقلية متنوعة، ولكنها متكاملة ويمكن التعبير عنها برقم واحد وهو رقم حاصل النكاء (أو نسبته).



ول النصل العاشر كاه

2) اتجاه التوافق مع البيئة،

وتجعل هذه النظرة من النكاء مرادهاً للقدرة على التكيف أو التوافق مع البيئة المحيطة. ومع أن التكيف هو مظهر هام للنكاء، فإنه لا يشرح طبيعته، ويستحيل عن طريق مفهوم التكيف بمفرده تفسير النشاط العقلي للإنسان بأشكاله ومظاهره العديدة والمتنوعة. هذا بالإضافة إلى أن التكيف يرتبط بقوة بالجوانب الانفعالية أو غير العقلية في الشخصية، كما يصعب قياسه.

3) اتجاه القدرة على التفكير:

ويرى أنصار هذا الاتجاه وأبرزهم تيرمان أن النكاء هو " القدرة على المتكير المجرد على المقدرة على التفكير المجرد والرمزي على أهميته لا "يستقطب" مفهوم النكاء، وأن التوحيد (أو المطابقة) بينهما ينطوي على تجاهل جوانب هامة في النشاط العقلي المرفي أو جوانب ترتبط به مباشرة كالنشاط التنكري، والنشاط الإدراكي، بالإضافة إلى النشاط العملي.

4) اتجاه القدرة على التملم:

ويتمثل النعكاء وفقداً لهنذا الاتجاه في القدرة على التعلم واكتساب الخبرات. وقد تعزّز هذا الاتجاه نتيجة الدراسات العديدة التي أظهرت ترابطاً عالياً بين النكاء والتحصيل المدرسي، وكثيراً ما يطلق على اختبارات النكاء في الوقت الحاضر اسم اختبارات الاستعداد المدرسي مما يدلّ على الأثر الذي تركه هذا الاتجاه في حركة الاختبارات الحديثة.

ومن الواضع أن القدرة على التعلم لا تبشّل الـنكاء بأبعــاده وجوانيــه المختلفة، تباماً كالقدرة على التكيف والقدرة على التفكير.



الانتجاه الشمولي (ستودارد، فكسلر) :

ويحاول هذا الاتجاه الجمع بين الاتجاهات السابقة والمواعمة بينها في نسق جديد، حكما يقترب في الوقت نفسه من الاتجاه الذي رسمه بينيه وسبيرمان، ويمكن النظر إليه بوصفه امتداداً لهذا الاتجاه الأخير وتطويراً لم. ومن التعريفات التي برزت في اطار هذا الاتجاه الشمولي تعريف ستودارد وتعريف فكسلر. وقد سعى فكسلر إلى اختزال الوظائف الأساسية للنكاء من خلال تعريفه والذي جاء قيه:

"إن الـنكاء هـو طاقـة الفـرد الكليـة علـى العمـل بصـورة هادفـة والـتفكير عقلانياً والتفاعل المثمر مع الحيط".

(Wechsler, 1944, p.3)

مقیاس ستانفورد – بینیه:

وصف عام المقياس وتعديلاته: ظهر مقياس بينيه بصورته الأولى عام 1905، وكان ثمرة بحوث عديدة بداها بينيه في فرنسا، منذ أواخر القرن التاسع عشر وسعى من خلالها إلى إيجاد طريقة ملائمة لقياس الذكاء. إلا أن مقياس بيكيه لم يأت لمجرد تلبية أغراض علمية فقط، بل جاء لتلبية أغراض عملية مباشرة أيضاً، كان أبرزها توفير أداة قياس ملائمة، تتيع التعرف على التلاميد الدين يعانون من تدن في الذكاء أو القدرة العقلية العامة إلى درجة يصعب عليهم معها اللحاق برملائهم العادين، وذلك بهدف فصلهم وتقديم المعونة الخاصة لهم.

تضمن اختبار بينيه بصورته الأولى ثلاثين اختباراً قصيراً أو مشكلة يتطلب حلها استخدام آسائيب عديدة ومتنوعة من الأداء العقلي كإدراك التشابه بين الأشياء، وتكميل الجمل، وتذكر الأرقام، والتآزر البصري، وغير ذلك من المهمات العقلية التي لا يعتمد أداؤها مباشرة على التعليم المدرسي. والواقع أن اختبار بينيه، بخلاف اختبارات الذكاء "الحسية" إلتي شاعت في عصره، استهدف قياس العمليات العقلية العليا مباشرة، وكان بدلك نقطة تحول نوعية هامة فتحت الطريق

مر النصل العاشر كه

نظهور حركة قياس النكاء المعاصرة. وما زال اختبار بينيه إلى يومنا هذا يحظى بأهمية خاصة فهو "الجدّ" الأكبر لاختبارات النكاء التي جاءت بعده والمحكّ الأساسى لصدقها.

أخضع مقياس بينيه في مسار تطوّره الطويل لعدد من التعديلات التي كان من اهمها تعديل 1916 الذي اعده لويس تيرمان في جامعة ستانفورد الأمريكية والذي تضمن إضافة عدد كبير من الأسئلة إلى المقياس، كما تضمن تقنينه على عينة أمريكية ليصبح صالحاً للاستخدام في المجتمع الجديد، إضافة الإعطائه اسم مقياس ستانفورد - بينيه بعد أن كان يحمل اسم بينيه فقط، وقدتم في هذا التعديل إدخال معيار نسبة الذكاء، ليكون متمماً لعيار العمر العقلي الذي كان بينيه قد وضعه للإشارة إلى متوسط الأداء العقلي في عمر معين. ومع إدخال معيار نسبة الذكاء أمكن تقدير المستوى العقلي العام للقرد، وذلك بقسمة العمر العقلي على العمر الرزمني وضرب الحاصل بالرقم (100) للتخلص من الكسور، ويحيث يكون الرقم (100) مؤشراً لمستوى المتوسط، والصيغة الخاصة بحساب نسبة الذكاء هي التالية:

ومن التعديلات الهامة الأخرى تعديل عام 1937 الذي استغرق اكثر من عشر سنوات من العمل والبحث العلمي المنظم، وتضمن صورتين متكافئتين أو متعادلتين هما الصورة (ل) والصورة (م) ، وتعديل عام 1960، الذي استهدف اختيار أفضل الأسئلة من الصورتين (ل) و (م) ودمجهما في صورة واحدة، واستخدم حاصل النكاء الانحرافي بدلاً من نسبة النكاء التقليدية، نظراً لكونه اداة افضل للمقارنة بين المستويات العمرية المختلفة. وحاصل النكاء الانحرافي المستخدم عند تطبيق مقياس ستانفورد - بينيه هو درجة معيارية معدلة متوسطها (100) وانحرافها المعاري (16) ومن الجدير بالإشارة أن مقياس ستانفورد - بينيه بصورته الأخيرة على المتوات عام 1986 استغنى عن مصطلح حاصل النكاء مع أنه أبقى على التي ظهرت عام 1986 استغنى عن مصطلح حاصل النكاء مع أنه أبقى على

مر معاييس الذكاء والمخسية كه

الدرجة العيارية العدّلة التي تستخرج بالطريقة ذاتها التي يستخرج بها حاصل النكاء الانحراجٌ.

ومن أمثلة البنود التي يتضمنها القياس:

مستوى 6 سنوات:

1. المفردات (قائمة متدرجة تتالف من 45 كلمة) :

"عندما أقول كلمة فقل لي ماذا تعنى". ما هي البرتقالة؟...إلخ.

- (6) كلمات صحيحة تعطى العلامة المعتمدة عند هذا المستوى. الكلمات هى مثل: الحنفية، العباءة.
 - 2. أوجه الاختلاف:

ما الفرق بين الكلب والعصفور؟

ما الفرق بين الخشب والزجاج؟

إجابتان صحيحتان من بين 3 إجابات تعطى العلامة المعتمدة.

3. الأشكال الناقصة: (كبطاقات عليها رسومات بعض أجزائها ناقصة):

ما الشيء الناقص في هذه الصورة؟ أو أي جزء مفقود؟

- 4. إجابات صحيحة من بين 5إجابات تعطى العلامة المعتمدة.
- 5. مفاهيم الأعداد: (مكعبات من حجم 1 إنش3 عددها 12):

اعطني 3مكعبات، ضعها هذا.

(4) إجابات صحيحة من بين 5إجابات تعطى العلامة المعتمدة.



مل النصل العاشر كه

6. المتقابلات المتضادة:

الطاولة مصنوعة من الخشب، الشياك من...

- (3) إجابات صحيحة من بين 4 إجابات تعطى العلامة المعتمدة.
- 7. تتبع المتاهة: (متاهات معلّم فيها علامات البداية والنهاية).

"إن الولد الصغير يريد أن ينهب إلى الدرسة ضمن أقصر طريق دون أن يسلك الطرق الجانبية. أرنى أقصر طريق؟".

إجابتان صحيحتان من بين ثلاث إجابات تعطى العلامة المعتمدة.

مستوى 12 سنة:

1. المفردات (المفردات نفسها في سن 6 سنوات) :

(15) كلمة صحيحة تعطى العلامة المعتمدة في هذا المستوى. الكلمات مثل: ساقي، سمراء.

2. السخافات اللفظية: (5 جمل):

إن قدمي سعيد كبيرتان جداً، ولذلك عليه ان يرفع بنطاله فوق رأسه.

ما السخيف في هذا القول؟

(4) إجابات من خمس تعطى العلامة المعتمدة.



3. السخافات في الصور:

صورة تبين أن ظل رجل ما هو في الاتجاه المخالف.

ما السخيف في هذه الصورة ٩

4. إعادة خمسة أرقام بشكل عكسى:

سوف أقول لك عنداً من الأرقام، وأريد منك أن تعيدها بشكل عكسي. مرة صحيحة من بين ثلاث محاولات تعطى العلامة المتمدة.

5. كلمات مجردة:

ماذا نعنى بكلمة الشفقة؟

- (3) إجابات صحيحة من بين أربع تعطى العلامة المعتمدة.
- اكتب الكلمة الناقصة في كل فراغ. ضع كلمة واحدة في كل فراغ فقط.
 - (3) إجابات صحيحة من بين 4 تعطى العلامة المعتمدة.

ويمكن إجمال الزايا الهامة للمقياس فيما يلى:

- أدى هذا المقياس إلى نشوء مفهوم القياس العياري وتطوره بإدخاله مفهوم العمر العقلي كوحدة قياس وتمثيله بعدد من المهمات العقلية الملائمة لعمر زمني معين.
- إنه انطلق من ضرورة قياس العمليات العقلية العليا مباشرة وعدم الاقتصار على العمليات الدنيا ذات الطبيعة الحسية البسيطة. وعمالاً بهذا استخدم القياس "تشكيلة" واسعة من الأسئلة تصدت لقدرات عقلية عديدة ومتنوعة.

ول النصل العاشر كه

- كان هذا المقياس بمنزلة الأداة التي يحتذى بها في تصميم معظم مقاييس الذكاء التي جاءت بعده كما كان وما زال المحك الأساسي لصدق تلك المقادس...
- 4. إنه يمثل أداة تشخيص ممتازة حيث يمكن الفاحص من ملاحظة أساليب عمل المفحوص وطريقة مواجهته للمشكلات، إضافة إلى تعرف بمض جوانب شخصية المفحوص كالمثابرة وتركيز الانتباه والثقة بالنفس وغيرها.

إلا أن الزايا السابقة لم تمنع النقاد من توجيه الانتقادات التالية له:

- إنه يعطي وزناً حكبيراً للقدرة اللفظية ووزناً ضئيلاً تجوانب الأداء غير اللفظي. ومن الواضح أن القدرة اللفظية على أهميتها لا " تستقطب" القدرة العقلية العامة بأبعادها وجوانبها المختلفة.
- 2. إنه يعطي درجة حكلية واحدة للدلالة على النكاء تتمثّل في رقم حاصل النكاء أو نسبته. ومن الواضح أنه يصعب عن طريق رقم حاصل النكاء بمفرده تكوين صورة صادقة عن قدرات الفرد وتعرف مظاهر القوة والضعف في أدائه العقلى.
- 5. أدى هذا المقياس، بما تضمنه من مهمات عقلية لا يعتمد أداؤها على التعليم المدرسي مباشرة، إلى شيوع فكرة خاطئة مفادها أن المقياس يقيس القدرة الفطرية التي افترض الوراثيون وجودها في ممزل عن أثر العوامل البيثية أو الثقافية. ومن الواضح أنه يستحيل تأكيد "موروثية" الـنكاء أو عدم "موروثية" استناداً إلى ما بتضمنه هذا المقياس من أسئلة أو مهمات.

مقاييس فكسلر؛

اثع فكسلر انطلاقاً من نظرته الشمولية للنكاء وتأكيداً لطبيعته الكلية الواحدة، على أن الوظائف العقليية المختلفة لا تعمل بصورة منفصلة، بل تعمل كوحدة واحدة متكاملة، وعلى هذا الأساس تضمن كل من المقاييس الثلاثة التي وضعها (وهي: مقياس الراشدين، ومقياس الأطفال، ومقياس اطفال ما قبل المدرسة)

ور مقاييس الذكاء والشخصية كاه

عدداً من الاختبارات الفرعية التي تعبّر بمجموعها عن طاقة أو قدرة واحدة، على الرغم من أن كلاً منها يتجه لرصد جانب أو "وظيفة" عقلية معينة. بالإضافة إلى ذلك أولى فكسلر اهتماماً خاصاً بالجانب الأداني أو العملي للنكاء، وجعله معادلاً للجانب اللفظي في أهميته، متخطياً بدلك الاتجاه الذي رسّخه بينيه وأتباعه في قياس النكاء، والذي أعطى الوزن الأكبر للجانب اللفظي.

وقد تضمن كل من مقاييس فكسلر الثلاثة عدداً من الاختبارات الفرعية الأدائية، تؤلف بمجموعها القسم أو المقياس الأدائي وعدداً آخر من الاختبارات الفرعية اللفظية تؤلف بمجموعها القسم أو المقياس اللفظي، ويمكن الحصول على فلاث درجات من مقاييس فكسلر وهي: حاصل الذكاء الأدائي، وحاصل الذكاء الأدائي، وحاصل الذكاء الأدائي، وحاصل الذكاء الأدائي، وحاصل الذكاء الانجرافي للتعبير عن مقدار انحراف الفرد عن متوسط مجموعته العمرية صعوداً أو هبوطاً، واستغنى بذلك عن معيار العمر العقلي في حساب حاصل الذكاء، وحاصل الذكاء الانحرافي الذكاء الإنحرافي المعيارية معدلة متوسطها (100) وانحرافها المعياري

وعلى الرغم من أن المقاييس الثلاثة التي وضعها فكسلر متشابهة إلى حد بعيد سواء من حيث الشكل أم المحتوى فإن كلاً من هذه المقاييس مستقل عن الأخر بمعنى أنها مقاييس مستقل عن الأخر بمعنى أنها مقاييس منفصلة أعدت للاستخدام مع أفراد من مستويات عمرية فرقة، ومقياس الراشدين WAIS يستخدم مع الأفراد من عمر 6 أ سنة في الأوق، ومقياس الأطفال WISC يستخدم مع الأطفال من 6 إلى 6 أل سنة في حين أن مقياس ما قبل المدرسة WPPSI يختص بالمرحلة العمرية الممتدة من 4 إلى 6.5، ويتألف كل من هذه المقاييس، كما سبقت الإشارة، من قسم لفظي يتضمن مجموعة الاختبارات الأدائية، وقسم أدائي يتضمن مجموعة الاختبارات الأدائية، وقسم أدائي يتضمن مجموعة الاختبارات الأدائية،

ول النصل العاشر كاه

القصم الأداثي		القسم اللقظي	
تكميل الصور.	.1	المعلومات،	.1
ترتيب الصور.	.2	المتشابهات.	.2
تصميم المكعبات.	.3	الحساب،	.3
تجميع الأشياء.	.4	المفردات.	.4
الترميز (المتاهات)	.5	الفهم.	.5
		مدى الأرقام.	.6

والأسئلة التالية تشابه اسئلة الاختبارات الفرعية التي تتضمنها مقاييس فكسلر:

المقياس اللفظى:

1. الملومات المامة:

أي يوم من السنة هو يوم الاستقلال؟

2. الاستدلال الحسابي:

إذا كان ثمن "سفط" البيض 90ل س فما ثمن البيضة الواحدة؟

3. المفردات:

ما معنى كلمة "أمير"؟

المقياس الأدالي:

1. تكميل الصور:

تعرض على المفحوص صورة سفينة تنقصها المدخنة ويطلب (ليه أن يذكر اسم الجزء الناقص.

2. ترتيب الصور

تعرض على الفحوص مجموعة من الصور إذا رتبت وفق التتابع السليم فإنها تعطى صورة لبيت.

تصميم الكمبات:

ويطلب إلى المُفحوص هنا أن يضع تصميمات من المُكعبات تطابق الرسوم الموجودة عِنْ بطاقات تعرض عليه .

ولا بد من الإشارة إلى أن مقاييس فكسلر استهدفت أساساً التشخيص العيادي والتمييز بين الفئات المرضية المختلفة. ومن الاستعمالات والفوائد التي تقدمها مقاييس فكسلر والتي تظهر مكانتها في التشخيص النفسي مايلي:

1) تصنيف الأفراد استناداً إلى حاصل النحكاء:

فقد وضع فكسار تصنيفاً للأفراد اعتماداً على حاصل الذكاء الكلي. ويفيد هذا التصنيف في التمييز بين الفئات المختلفة من الناس من خلال تحديد مستويات الذكاء. وقد ارتكز تصنيف فكسار إلى الأرقام التالية لحواصل الذكاء (الجدول رقم (10)):

الجدول رقم (10) : تصنيف فكسلر لحواصل النكاء:

النسبة اللوية للحالات	حاصل النكاء
2.2	130- هما فوق (عال جداً)
6.7	120 – 129 (عال)
16.1	110 (متوسط عال)
50.0	90- 109 (متوسط)
16.1	80_ 89 (متوسط منخفض)
6.7	70- 79 (على حافة الضعف العقلي)
2.2	69- فما دون (ضعف عقلي)

مر النصل العاشر كه

2) تشخيص الاضطرابات النفسية والمقلية:

ثمة اساليب ووسائل عديدة تستخدم في هذا التشخيص منها:

1. الفرق بين حاصل النكاء اللفظى وحاصل النكاء الأدالي أو العملي:

فقد اظهرت بعض الدراسات أن حالات الاكتئاب تتَسم بهبوط واضح في حاصل النكاء الأدائي بالمقارنة مع حاصل النكاء اللفظي. كما أشارت دراسات أخرى إلى أن حالات الهستيريا، وكذلك فئات الجانحين تحقق درجات أعلى في المقياس الأدائي بالمقارنة مع المقياس اللفظي.

2. تعليل تشتت الدرجات على الاختبارات الفرعية:

ويتم بالمقارنة بين درجة الضرد في كل اختبار فرعي ومتوسط درجاته في الاختبارات الفرعية جميعها البتي يتضمنها المقياس الكلي وكذلك المقياس اللفظي، والمقياس الأدائي، فإذا كشفت مثل هذه المقارنة عن فروق واسعة، فقد تكون مؤشراً لعدم الاستواء، كما قد تتبح التمييز بين بعض الفئات المرضية.

إلا أن القول؛ إن مضاييس فكسلر تتميز بضدرة تشخيصية عالية لا يسوّغ الاعتماد عليها بمفردها في أتخلذ القرارات التشخيصية. وللوصول إلى قرارات صائبة حول الأفراد لابد من الاستعانة بأدوات أخرى، بالإضافة إلى مضاييس فكسلر، تتصدى للشخصية بكليتها، كما تتصدى لجوانب هامة منها.

اختبار القدرات العرفية:

يعد اختبار القدرات العرفية Cognitive abilities Test لرويسرت والمتزابيت هاجن احد أهم اختبارات النكاء الجماعية وأكثرها انتشاراً. وقد ظهر هذا الاختبار عام 1978، وكان تطويراً لاختبار لورج - ثورانديك الشهير للاثبي ظهر عام 1954، ويتضمن هذا الاختبار ثلاث بطاريات (أو مجموعات

المتاييس الذكاء والمخصية كاه

من الاختبارات الفرعية) هي: البطارية اللفظية، والبطارية غير اللفظية، والبطارية الكمية تغطي الصفوف المتدة من الرابع وحتى الثاني عشر، إضافة إلى عدد من الاختبارات الفرعية الأخرى، تغطي المرحلة التي تبدأ بمستوى الروضة، وتنتهي بالصف الثالث الابتدائي.

ومن أمثلة الاختيارات الفرعية التي تتضمنُّها البطاريات الثلاث:

1) المتمايهات اللفظية:

ويطلب إلى المفحوص هنا إكمال عدد من المتشابهات اللفظية مثل:

- البازلاء إلى الفاصولياء مثل الدراق إلى.....
- 1) النواة ب) الشجرة ج) الغصن د) الجلد هـ) التفاحة

2) السلاسا، المنسة:

وعلى المفحوص هذا اختيار العدد الذي يتمم سلسلة من الأعداد استناداً إلى علاقة ما مثل: 18، 16، 14، 12، 10

7 (۱ م) 9 م) 9 م) 10 م) 10 م)

3) تصنيف الأشكال:

وتمرض على المضوص في هذا الاختبار ثلاثة أشكال ترتبط بعلاقة ما وعليه اختيار الشكل الرابع من بين مجموعة من الأشكال استناداً إلى هذه العلاقة.

4) ترتيب الأهكال:

ويعطى المفحوص في هذا الاختبار أجزاء أو قطعاً من شكل ما ويطلب إليه تحديد الأشكال التي يمكن أن تتكون من هذه الأجزاء أو القطع.

و﴿ النصل الساشر €

لقد قنّن اختبار القدرات العرفية واستخرجت معاييره استنادا إلى أداء عينة أمريكية واسعة نضمنت 18.000 تلميذاً تقريباً لكل مستوى من الستويات الدراسية العشرة التي يغطيها الاختبار. ولعل ما دفع الباحثين إلى اختيار هذه العينة الكبيرة نسبيا أن الاختبار جمعي يسهل تطبيقه على أعداد كبيرة من الأفراد في وقت واحد، ولا يتطلب مهارات خاصة من جانب الفاحص. ويتم تحويل الدرجات الخام في كل بطارية من البطاريات الثلاث التي يضمها الاختبار إلى درجات معيارية معدلة بمتوسط قدره (100) وانحراف معياري قدره (16) لكل من الأعمار المختلفة. ويوصى دليل الاختبار باستخدام الدرجات الثلاث التي تعطيها البطاريات الثلاث مصورة منفصلة، وذلك انطلاقاً من أن الدرجة الكلية الواحدة قد تكون "مضلّلة" وحدها، وأن الدرجات الثلاث، يمكن أن تعطى صورة أفضل عن قدرات الفرد وتكشف جوانب القوة والضعف في أدائه العقلي. ولعل هذه الميزة بالذات هي الميزة الأهم لاختبار القدرات العرفية الدى يتخطى الأسلوب التقليدي القائم على اختزال القندرات العقلية للضرد في رقم واحد فقط هو رقم حاصل الذكاء، ويستخدم، بالإضافة لهذا الرقم، ثلاثة أرقام تعطى صورة أصدق عن قدرات الضرد وتكشف له بشيء من الدقة عن المجال (أو المجالات) التي يحتمل أن ينجع فيها، وكذلك المجال أو المجالات التي يحتمل أن يخفق فيها، أو لا يحقق فيها الدرجة ذاتها من النجاح.

وتجدر الإشارة إلى أن ثمة اختبارات عديدة للنكاء على قدر كبير من الأهمية والفتبار رسم الرجل الأهمية والفتبار رسم الرجل لحود إنف واختبارات آرثـر العملية، وغيرها لا مجال للوقوف عنـدها في الكتـاب الحالي.

مقاييس الشخصية:

معنى الشخصية، تستخدم كلمة "شخصية" على نطاق واسع في الحياة العامة وأحاديث الناس اليومية. وكثيراً ما تستخدم هذه الكلمة بالعنى الشائع للدلالة على "ماهية" الشخص الإنساني وما يميزه عن غيره من الكائنات البشرية. ومن التعريفات الكثيرة التي يطرحها علم النفس الحديث للشخصية التعريفات التي يطلق عليها عادة التعريفات السلوكية من مثل تعريف تراكلر Tracler الذي يقول: "إن الشخصية هي المجموع الكلي لسلوك الفرد في المواقف الاجتماعية وتعريف البورت الذي ينص على أن الشخصية ما هي إلا " استجابات الفرد المميزة للمثيرات الاجتماعية، وأسلوب توافقه مع المظاهر الاجتماعية للبيئة" وغيرها من التعريفات السلوكية أو شبه السلوكية التي تطابق بين الشخصية والسلوك الخارجي للفرد. وتنطلق من أن الشخصية هي ما يظهر للخارج ولا شيء سواه.

ويخلاف التعريفات السلوكية التي تلح على المظاهر السطحية للشخصية
تنطلق طائفة أخرى من التعريفات من ضرورة إعطاء الأولوية للعالم الداخلي
للإنسان و"ما يجري في الداخل"، وتلح على إدراكات الفرد ومشاعره الناتية ودوافعه
للإنسان و"ما يجري في الداخل"، وتلح على إدراكات الفرد ومشاعره الناقية ودوافعه
الخاصة وقيمه التي قد لا تظهر في سلوكه الخارجي، ومن هذا المنظور لا يصح
النظر إليها بوصفها كلاً واحداً متكاملاً، أو تنظيماً دينامياً داخلياً يحدث التضافر
والتكامل بين أشكال السلوك العديدة والمتنوعة التي يؤديها الفرد. ويمكن أن نميز في
نطاق هذه الطائفة من التعريفات والنظرات غير السلوكية للشخصية تلك
وليس بما يراه الأخرون في سلوكه. والمهم بالتالي هو ما يقرّره الفرد عن نفسه سواء
وليس بما يراه الأخرون في سلوكه. والمهم بالتالي هو ما يقرّره الفرد عن نفسه سواء
أضاف مطابقاً للواقع أم كان مخالفاً له بدرجة ما. وقعد الأدوات التي انعكست
أسلوب التقرير الداتي في دراسة الشخصية وقياسها نموذ جاً للأدوات التي انعكست
فيها هذه النظرة.



هر النصل العاشر كاه

بالإضافة إلى ما سبق يمكن الإشارة في إطار النظرات والانجاهات غير السلوكية في دراسة الشخصية وقياسها إلى الأساليب الإسقاطية . ويشير الإسقاط بالمنى الذي أخنت به هذه الاتجاهات إلى تلك الاستجابات التي يعطي من خلالها الفرد معاني من عنده لمثيرات غامضة ولا تحمل معاني محددة أساساً كالصور أو يقع الحبر ، أو يسقط عليها ما في نفسه . ووفقاً لهذه النظرة يكون الاختبار الإسقاطي أشبه بالمرأة التي تعكس شخصية الفرد على حقيقتها وتكشف تلك الزوايا الغامضة والمجهولة من عالمه الداخلي . ونقدم فيما يلي وصفاً سريعاً لنماذج هامة من المقاييس التي تتصدى للشخصية بوصفها حكلاً وتعرف بمقاييس الشخصية الكلية، وغيرها من المقاييس التي تتصدى لجوانب معينة منها حكمةاييس الانجاهات والميول.

مقياس مينيسوتا المتعدد الأوجه للشخصية:

ويحد القياس الأهم بين مقاييس الشخصية وأكثرها شيوعاً وانتشاراً. وقد اعتمد هذا المقياس أسلوب التقرير الذاتي في دراسة الشخصية وقياسها، وظهر بصورته الأولى عام 1943 متضمناً 550 بنداً اخذت شكل العبارات التقريرية التي يجاب عليها بـ "تعم" أو "لا" أو "لا أدري" وتتوزع بنود هذا المقياس على عشرة مقاييس تشخيصية (أوعيادية) الحدّ على النواحي المرضية في الشخصية بالإضافة إلى أربعة مقاييس أخرى أطلق عليها اسم مقاييس الصدق واستهدفت الكشف عن مدى صدق ملفحوص في التعبير عن نفسه. ومن أمثلة المقاييس التشخيصية والبنود التي تتضمنها:

1) توهم الرض:

وتدل الدرجة العالية ﷺ هذا المقياس على أن المفحوص قلق على صحته بصورة غير اعتيادية. ومن بنوده:

أشعر بالألام في صدري وقلبي.



2) الاكتئاب:

ويتناول المظاهر والأعراض المختلفة للاكتئاب. ومن بنوده:

- الحياة لا قيمة لها بالنسبة لي.
- يسهل إيقاظي عن طريق الصوت.

3) البارانويا (او الزور):

ويتناول الأعراض المختلفة للبارانويا كالشك الزائد والحساسية الفرطة والإحساس الدائم بالظلم أو الغبن وهذيانات الاضطهاد والعظمة، ومن بنوده:

- اعتقد أن هناك من يلاحقني.
- لو لم يضمر لى الناس العداوة لكنت أكثر نجاحاً.

4) الهوس الخفيف:

ويتمثل الهوس الخفيف في النشاط الزائد لدى الفرد، والاندفاع، والحماسة المفرطة للقيام بأعمال كثيرة قد تخصّه، وقد لا تخصّه. ومن امثلة بنوده:

- تتوارد الأفكار في ذهني بأسرع مما استطيع أن أعبر عنه.
- واجهت مشكلات لها حلول كثيرة إلى درجة أنني لم أستطيع أن أقرر.

ومن الانتقادات التي توجه لهذا المقياس أن معاييره استخرجت من أداء عينة صغيرة نسبياً من الأفراد لا يتجاوز عددها 724 فرداً، كما أن البنود التي يتضمنها تركز على الأعراض المرضية أكثر منها على المظاهر السوية للشخصية.



◄ النصل العاشر ◄

مقياس كاليفورنيا للشخصية:

ويلع هذا المقياس على خصائص الشخصية السوية بدلاً من الاهتمام بالجوانب والأعراض المرضية للشخصية على الرغم من أن حوالي نصف البنود التي يتضمنها اقتبست من مقياس مينسوتا للشخصية. وقد ظهر هذا المقياس بصورته الأولى عام 1957، واستخرجت معاييره من أداء عينة واسعة من الأفراد بلغ عددها نحو 6 آلاف من الدكور و7 آلاف من الإناث. والمقياس معد للأفراد من عمر 13 سنة فما فوق. وهو يتضمن 17 مقياساً فرعياً تغطي مدى واسعاً من سمات الشخصية وواتبها المتعددة الدي يتصل بعضها بالسيطرة والطموح والتسامح والنضح الاجتماعي، ويتصل بعضها الأخر بإنجاز الفرد، وقدرته على تحمّل المؤولية، واتجاهاته وغيرها. هذا بالإضافة لاحتوائه على ثلاثة مقاييس فرعية آخرى مشابهة إلى حد بعيد لمقاييس الصدق التي يتضمنها مقياس مينسوتا. ومن أمثلة المقاييس النصية التي يتضمنها مقياس مينسوتا. ومن أمثلة المقاييس

1. مقياس الاجتماعية:

وتشير الدرجة المرتفعة على هذا المقياس إلى الرغبة في العاشرة والتواصل مع الأخرين والاهتمام بالأنشطة الأجتماعية.

2. مقياس السؤولية:

وتشير الدرجة المرتفعة على هذا المقياس إلى أن صاحبها شخص قادر على تحمّل المسؤولية والالتزام بالواجبات وأداء المهمات الموكلة إليه.

3. مقياس الإنجاز عن طريق التقبّل والالتزام:

والفرض منه هو الكشف عن قدرة الفرد على العمل والإنجاز في المواقف التي تخضع لقواعد ونظم محددة وتتطلّب التقيد باللوائح والتعليمات.

4. مقياس الاستقلال:

ويتعرض لسمات من مثل الثقة بالنفس، والاعتماد عليها، والاستقلالية ﴿ التفكير والسلوك.

ويمكن القول: إن مقياس كاليفورنيا للشخصية يمثل امتداداً لقياس مينيسوتا وتحسيناً له. ولعل الإلحاح على الشخصية السوية ومظاهر السلوك السوي في هذا المقياس يوازي الإلحاح على الأعراض والجوانب المرضية في مقياس مينيسوتا، وقد يضع كلاً من هنين المقياسين على الطرف المقابل للآخر، ولكن دون ان يتعارض معه بالضرورة أو يحل محله.

مقاييس آيزنك للشخصية:

وقد انطلق آيزنك في تصميمه لهذه المقاييس من مفهومين (أو بعدين) رئيسين ارتكزت عليهما نظريته في الشخصية وهما: مفهوم الانبساط (مقابل الانطواء)، ومفهوم العصابية (مقابل الاتزان الانفعالي) ثم أضاف إليهما في مرحلة لاحقة مفهوماً ثالثاً أطلق عليه اسم بعد النهائية أو الميل النهائي، والذي يشير إلى التمركز حول النات والتهور بالإضافة إلى عدم الحساسية للآخرين ومعارضة العادات الاجتماعية وغيرها، ومن أهم المقاييس التي تضمئتها سلسلة المقاييس التي وضعها آيزنك للشخصية المراجع الذي بتضمن أربعة مقاييس فرعية تتناول ثلاثة منها الأبعاد الثلاثة السابقة، وهي:

- 1. مقياس الانبساط.
- 2. مقياس العصابية.
- 3. مقياس الذهانية.
- بالإضافة للقياس رابع يعرف بمقياس الكذب أو المراءاة اشتقت بنوده من مقياس الكذب الذي يتضمنه مقياس مينيسوتا المتعدد الأوجه للشخصية.

مر النصل العاشر كه

يتألف مقياس آيزنك الشخصية المراجع من مئة بند توزّعت على المقاييس الفرعية الأربعة ويجاب عنها بـ "نعم" أو "لا"، وقد أعدت صورة قصيرة لهذا المقياس مؤلفة من 48 بنداً (بمعدل 12 بنداً لكل مقياس فرعي) ، كما أعدت صورة مختصرة للصورة القصيرة ذاتها اقتصرت على 24 بنداً (بمعدل 6 بنود لكل مقياس فرعي). بالإضافة إلى ذلك تتوافر صورة خاصة بالأطفال لمقياس آيزنك يمكن تطبيقها على الأطفال من عمر 13 إلى 15 سنة، كما تتوافر صورة قصيرة وصورة الخاصة بالأطفال).

ومن أمثلة البنود الموجَّهة لقياس الانبساط في الصورة الخاصة بالأطفال:

- هل تفضّل البقاء وحيداً بدلاً من التواجد مع الأطفال الأخرين؟
 - هل أنت مليء بالحيوية والنشاط؟

ومن أمثلة بنود العصابية في هذه الصورة:

- هل تشعر أحياناً بأن الحياة لا تستحق أن تعاش؟
 - هل تجرح مشاعرك بسهولة؟

ومن أمثلة بنود الميل النهاني في هذه الصورة:

- هل تستمتع بإلحاق الأذى بأشخاص تحبهم؟
- هل تواجه متاعب في المدرسة أكثر مما يواجهه معظم التلاميذ؟

أما البنود الخاصة بالكشف عن الكذب في هذه الصورة فمن أمثلتها:

- هل أنت دائماً تنفذ في الحال كل ما يطلب منك؟
- هل سبق لحك ق أي وقت أن أخذت شيئا لشخص آخر (حتى ولو كان من الحلويات) ؟



مرمناييس الذكاء والمخصية كاه

ولعل الميزة الأهم اسلسلة الأدوات التي اعدها ايزنك والتي قد تجعلها تتفوق على سائر الأدوات المشابهة لها هي أنها ادوات "اقتصادية"، وسهلة الاستعمال، حيث يتضمن كل منها عدداً ضئيلاً، او ضئيلاً جداً، من البنود، كما يستغرق تطبيقها وقتاً قصيراً، او قصيراً جداً (يصل إلى 10 دقائق للصورة القصيرة المختصرة). هذا بالإضافة إلى أن هذه الأدوات ترتكز على نظرية واضحة ومتكاملة في الشخصية أمكن من خلالها اختزال عوامل (أو أبعاد) الشخصية العديدة والمتنوعة في ثلاثة أبعاد وهي: العصابية، والانبساط، والنهانية، كما سبقت الإشارة.

اختبار تفهم الموضوع:

ويعداً من أهم اختبارات الشخصية التي اعتمدت الأسلوب الاسقاطي، كما يعد من أكثرها شيوعاً وانتشاراً. وقد وضع هذا الاختبار من قبل موراي ومورغان، ونشر عام 1935، وهو يتضمن مجموعة من الرسوم أو الصور التي تمثل "تشكيلة" واسعة من المواقف الاجتماعية، ويتعين على المفحوص أن يؤلف أو يسرد قصة حول كل منها يحاول من خلالها تفسير الموقف الذي تمثله كما يراه هو وبمنتهى الحرية والصراحة. والمفكرة الموجهة لهذا الاختبار هي أن الإنسان عندما يحاول تفسير موقف اجتماعي معقد وغامض تضعف رقابته الذاتية على نفسه ويتضاءل تحكمه باستجاباته، مما يؤدي إلى أن يكشف عن نفسه بسهولة ودون محاولة لإخفاء دوافعه وحاجاته ومخاوفه وصراعاته. ويذلك يكون الموقف الاجتماعي وما ينطوي عليه من استثارة أشبه بالشاشة التي يسقط عليها المفحوص مشاعره وإدراكاته أو يوعيس عليه عن مشكلاته ورغباته الحقيقية.

يتألف اختبار تفهم الموضوع من سلسلة من الصور باللونين الأبيض والأسود بعضها صور فوتوغرافية وبعضها الآخر رسوم يدوية. والمجموع الكلي لهذه الصور أو البطاقات هو 31 صورة أو بطاقة (بينها بطاقة واحدة بيضاء). وتتوزع هذه الصور على فئات مختلفة من المفحوصين بينهم الذكور وبينهم الإناث وبينهم الراشدون، إضافة إلى الأحداث (مع وجود صور مشتركة بين هذه المئات جميعها). وحين يطبق الاختبار على فئة ما من المفحوصين يقتصر على عشرين صورة أو بطاقة

مر النصل العاشر كه

بينها بطاقة واحدة بيضاء لا يظهر عليها أي رسم أو صورة ولكن يطلب إلى المُحوص أن يتخيل صورة ماثلة عليها ويؤلفّ حولها قصة كاملة.

ويوجد شكل خاص بالأطفال ثهنا الاختبار اعد للأطفال الذين تتراوح اعمارهم من 3 إلى 10 سنوات. ويتألف هذا الشكل من عشر بطاقات تعرض صوراً المحيوانات بدلاً من الصور البشرية التي يعرضها الاختبار الأصلي. إلا أن صور الحيوانات التي يعرضها الشكل الخاص بالأطفال تظهر في مواقف شبيهة بالمواقف الإنسانية التي يمكن أن يعيشها الطفل أو يتعرض لها في حياته اليومية الاعتبادية. ولعل السبب في استخدام الصور الحيوانية في الشكل الخاص بالأطفال هو الاعتقاد بأن هذه الصور تثير اهتمام الأطفال بدرجة أكبر مما يدفعهم إلى أن يسقطوا عليها ما بانفسهم بيسر وسهولة. ومن أمثلة الصور العشر التي يتضمنها هذا الشكل.

- الصورة التي يظهر فيها عدد من الصيصان حول المائدة ودجاجة بعيدة في زاوية غير واضحة.
 - 2. صورة نمر يحاول الانقضاض على قرد يحاول الهرب.
 - صورة كلب صغير يجلس في حضن كلب كبير.
 - صورة لغرفة تحتوي على سرير ينام عليه ارنب.

والمطلوب إلى الطفل حين تعرض عليه كل صورة من الصور العشر أن يـروي قصة حول هذه الصورة يتعرض من خلالها للحيوانات التي تتضمنها، والسبب(أو الأسباب) الذي أدى لظهورها بهذا الوضع، وما الذي تفعله أو تنوي فعله، والنهاية المتوقعة للقصة. ومن الأمور التي يتركز الاهتمام بها عند تحليل استجابات الطفل علاقته بوالديه واتجاهاته نحوهم، ومخاوفه، وميوله العدوانية، وغيرها.

ومن الانتقادات التي توجه لاختبار تفهم الموضوع انه يفسح مجالاً واسعاً أمام الفاحصين أو المسرين لاستخلاص استنتاجات عديدة وربما مختلفة تماماً

فلرمتاييس الذكاء والصخصية كاه

كغيره من الأدوات التي انتهجت الأسلوب الإسقاطي. وهذا ما يؤدي بالطبع إلى إضعاف صدق هذا الاختبار ويحدّ من قيمته وفاعليته كأداة قياس.

مقاييس الاتجاهات واليول:

وتختلف هذه المقاييس عن مقاييس الشخصية العامة أو الكلية التي جرى الحديث عنها في الفقرة السابقة في أنها تقتصر على بعد أو جانب في الشخصية كالاتجاهات، والميول التي تتصدى لها مقاييس الاتجاهات، والميول التي تتصدى لها مقاييس الميول.

ويشير مصطلح الاتجاهات إلى نزعات ثابتة نسبياً لدى الفرد لتفضيل أو رفض أشخاص أو جماعات أو مؤسسات اجتماعية أو قيم أو افكار معينة. وبهذا المعنى ترتبط الاتجاهات مباشرة بأشكال من القبول والرفض لموضوعات معينة، ويعبر عنها باستجابات قد تشير إلى التاييد المطلق أو الرفض المطلق أو إحدى النقاط التي تقع على المسافة الفاصلة بين هدين القطبين المتعارضين. ومن الواضح أن الاتجاهات تنتمي إلى الجانب العاطفي أو الوجداني عند الإنسان، وتعبر عما يشعر به أكثر مما يفكر به أو يعرفه بخلاف القدرة والتحصيل اللذين يرتبطان بالجانب العقلي المعربية عند الإنسان. وكثيراً ما يتداخل مصطلح الاتجاهات أو يستعمل جنباً إلى جنب مع بعض المصطلحات التي تستخدم في وصف جوانب معينة في الشخصية كمصطلح الميول الذي يعبر عن اتجاهات الفرد الإيجابية أو السلبية نحو انواع كمصطلح الميول الذي يعبر عن اتجاهات الفرد الإيجابية أو السلبية نحو انواع معينة من النشاط والرغبة في ممارستها، وغيره من المصطلحات.

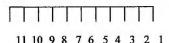
ومن الجدير بالإشارة هنا أن الاتجاهات، وكذلك الميول، لا تبدأ في الظهور والتشكّل إلا في مرحلة الطفولة المتوسطة أو المتأخرة لتتبلور وتستقر إلى حد ما في مرحلة الرشد، ولكن دون أن ينفي هذا عنها صفة القابلية للتعديل أو التغير في المراحل الختلفة من عمر الإنسان، ومن الطرائق المتبعة في بناء مقاييس الاتجاهات:



در النصل العاشر كاه

1. طريقة ثرستون:

وتقوم هذه الطريقة على إعداد متصل للاتجاه (أو مقياس) مؤلف من وحدات متدرجة ومنتظمة. ويتم ذلك اعتماداً على آراء مجموعة كبيرة من المحكمين الدنين يعهد إليهم بتصنيف عدد من العبارات ووضعها في زمر (أو مجموعات) تعبّر عن درجات متفاوتة لشدة الاتجاه. وعادة تصنف العبارات التي تعبّر عن الاتجاه في إحدى عشرة درجة (أو مستوى) لشدة عن الاتجاه ويحيث تعبّر المجموعة الأولى عن أقوى اتجاه إيجابي، والأخيرة عن أقوى التجاه سلبي مروراً بالمجموعة السادسة التي تمثل موقف الحياد. وهذا ما يظهر على متصل الاتجاه في الشكل التالى:



ويتم حساب درجة المفحوص على المقياس المعدّ بطريقة ترستون عن طريق حساب وسيط الدرجات (أو الأوزان التي أعطيت من قبل المحكمين بصورة مسبقة) للعبارات التي اختارها المفحوص تشير للعبارات التي اختارها المفحوص تشير للشدة انجاهه نحو الموضوع الذي تدور حوله، وسواء أكان هذا الانتجاه إيجابياً أم سلبياً. فلو افترضنا أن المفحوص اختار العبارات التالية فقط من مقياس للانتجاه نحو التسامح في تربية الأطفال:

- يجبأن يكون الطفل حراً في أن يعمل ما يحلو له بلعبه الخاصة.
- القرارات الخاصة بأمور الاتصال يجب اتخاذها من قبل الطفل والأب معاً.
 - تحققت حرية كبيرة للأطفال في العصور الحديثة.

9.5 وأن الدرجات أو الأوزان التي أعطاها المحكمون للعبارات السابقة هي 9.5 و6.5 على التوالي، فإن درجة المفحوص على هذا المقياس هي 6.5. ومن

ول متاييس الذكاء والدخصية كاه

الواضح أن هذه الدرجة تقترب من نقطة الوسط، وتعبر عن اتجاه محايد لدى المُحوص نحو التسامح في تربية الأطفال.

2. طريقة ليكرت:

وتستغني هذه الطريقة عن المحكمين، وتقوم على تقديم عبارات يطلب إلى المفحوص بيان درجة موافقته أو عدم موافقته عليها مباشرة للتعبير عن شدة اتجاهه بدلاً من تحديد العبارات التي يوافق عليها فقط من بين طائفة واسعة من التجاهه بدلاً من تحديد العبارات التي يوافق عليها فقط من بين طائفة واسعة من العبارات التي يتضمنها المقياس المبني بطريقة ثرستون. وهذا يعني ببساطة أن على المفحوص هنا أن يعطي وزناً لكل عبارة من عبارات المقياس (يتراوح من 1 إلى 5) بدلاً من اختيار عبارات معينة تحددت أوزانها مسبقاً من قبل المحكمين كما هو الحال في مقاييس ثرستون. ويذلك يتضمن المتصل الذي يعبر عن شدة الاتجاه بطريقة ليكرت خمس درجات أو مراتب فقط تعطى لها القيم من 1 إلى 5 ويحبث تأخذ الدرجة المبرة عن أقصى درجات التفصيل الإيجابي وهي " أوافق بقوة" القيمة 3 والدرجة الأخيرة والتي تمبر عن أقصى درجات التفضيل السلبي أو الرفض " أعارض والدرجة الأخيرة والتي تمبر عن أقصى درجات التفضيل السلبي أو الرفض " أعارض ببقوة" القيمة الكمية 1، وذلك إذا كانت العبارة مؤيدة للاتجاه موضع الدراسة من عبارة "دروس الحساب شائقة". وهذا ما يظهر فيما يلي:

5	أوافق بشدة
4	أوافق
3	لا أوافق ولا أعارض
2	لا أوافق
1	أعارض بقوة

وبالطبع يمكن قلب القيم المعطاة للدرجات السابقة إذا أعطت العبارة وصفاً سلبياً وتضمنت ميلاً مضاداً نحو الاتجاه الذي تصفه كما في عبارة "دروس الحساب مهلة". وفي هذه الحالة تأخذ الدرجة المعبّرة عن أقصى درجات التفصيل الإيجابي

ول النصل العاشر كاه

وهي " أوافق بشدة" القيمة الكمية (1) والدرجة التالية لها القيمة (2) وهكذا وصولاً حتى الدرجة الأخيرة التي تعبر عن أقصى درجات التفضيل السلبي والتي تأخذ القيمة الكمية (5).

ولا يطلب إلى المفحوص في المقياس المبني بطريقة ليكرت سوى وضع إشارة عند السرجة التي تعبّر عن شدّة اتجاهه، كما أن حساب درجة المفحوص لا يتطلب سوى الجمع البسيط للقيم الكمية للدرجات التي اختارها على متصل الاتجاه. ومن الواضح أن هذه الطريقة تتميز ببساطتها وسهولة استعمالها، ويمكن أن تحقق فوائد كثيرة لعلمي المرحلة الابتدائية.

3. القياس الثنائي (طريقة الإجابة بنعم أو لا):

وتقوم هذه الطريقة على الإجابة بنعم أو لا للإشارة إلى موافقة المفحوص على العبارة التي تصف الاتجاه أو رفضه لها، كما في العبارة التالية:

ž.	ثعم	دروس الحساب شائقة
3	نعم	أو دروس الحساب مملة

وتحسب درجة المتحوص بإعطائه الدرجة + أ للإجابة بنعم و- 1 الإجابة بلا عن العبارة الإيجابية كما هو الحال في العبارة الأولى. أما إذا تضمنت العبارة ميلاً مضاداً للاتجاه الذي تصفه كما هو الحال في العبارة الثانية فيعطى الدرجة -1 للإجابة بنعم والدرجة + 1 للإجابة بلا. وتظهر حصيلة الجمع مدى الإيجابية أو السلبية في اتجاه المضحوص.

ومن حسنات هذه الطريقة سهولة استخدامها مع التلاميد صغار السن، إلا أن هذه الطريقة قد لا تعطي صورة صادقة عن المصوص حين يميل إلى عدم التطرف، ويتردد في الاختيار بين نعم ولا.



4. طريقة التسمية،

ويطلب إلى المُفحـوص بهـنه الطريقـة تسـمية الأشـياء أو الأشـخاص أو الأحداث التي يعطبها الأفضلية كما في المثال التالي:

اذكر أسماء ثلاثة مواد دراسية تشعر أنها الأكثر تشويقاً.

ويمكن أن تأخذ هذه الصيغة منحى سلبياً كما في المثال التالي:

اذكر أسماء ثلاثة مواد دراسية تشعر أنها أكثر المواد التي درستها مبعثاً على
 الملل.

ويتم حساب درجة المفحوص بإعطاء درجة +1 لكل تسمية تأخذ منحى إيجابياً ودرجة -1 لكل تسمية تأخذ منحى سلبياً، كما هو الحال في المقياس الثنائي. ومن الواضح أن هذه الطريقة تتميّز بسهولتها كما تصلح هي الأخرى للاستخدام في المدرسة الاستدائية.

ولا يتسع القام للوقوف عند مقاييس الميول والطرائق المتبعة في بنائها. وتكتفي بالإشارة إلى أن مقاييس الميول تنطوي على قدر كبير من الأهمية نظراً لأن الميول ترتبط مباشرة بالدافعية للتعلم، كما تعد القوة المحركة لنشاط الفرد في المجالات المختلفة، وشرطاً ضرورياً للإنجاز الناجح. من جهة أخرى، لا تظهر أهمية مقاييس الميول في الفترة التي تنضج فيها الميول وتنزع إلى الاستقرار بصورة واضحة فقط (وهي الفترة المتدة من عمر الرابعة عشرة وحتى الخامسة والعشرين) بل تظهر أهميتها أيضاً في المرحلة التي تبدأ فيها الميول بالظهور والتشكّل والتي تقع بين الماشروري تعرف هذه الميول العاشروري تعرف هذه الميول وتوجيه العناية اللازمة أها والعمل على صقاها وبلورتها.

ومن الأدوات المستخدمة على نطاق واسع في قياس الميول مقاييس سترونج التي تتناول تشكيلة واسعة من الأنشطة والموضوعات ونماذج الناس، وتلاثم خريجي

مل النصل العاشر كاه

المدارس الثانوية الراغبين في الالتحاق بالجامعات على وجه الخصوص، ومقاييس كودر التي تصلح للاستخدام مع الأفراد بدءاً من عمر 12 سنة فما فوق، وتتضمن الصورة الأخيرة المدلة لمقياس كودر للتفصيل المهني عشرة مقاييس فرعية للميول يمكن من خلالها تعرّف ميول الفرد في المجالات العشرة التالية:

1) المجال الميكانيكي:

ويتضمن المهارات والأعمال المتصلة بالفك والتركيب وتشغيل الأجهزة والآلات وما إليها.

- أ. المجال الحسابي: ويختص بالعمليات الحسابية والإحصاء والرياضيات بصورة عامة.
 - المجال العلمى: ويتضمن القراءة العلمية وإجراء التجارب المخبرية وغيرها.
- الجال الإقناعي: ويتمثل قا المهارات والنشاطات الموجهة الإقناع الطرف الآخر.
 كمهارات الخطابة ومهارات الباعة وغيرها.
 - 4. المجال الفني: وهو مجال الفنون الجميلة كالرسم والنحت والتصوير.
 - المجال الأدبى: ويتمثل في قراءة الأعمال الأدبية المختلفة أو إنتاجها.
 - 6. المجال الموسيقي: ويتمثل في العزف على آلة موسيقية أو أكثر وفي الغناء.
- مجال الخدمة الاجتماعية: ويظهر في الاتصالات وإقامة العلاقات مع الأخرين والاهتمام بالقضايا الاجتماعية.
- الجسال الكتسابي: ويتمشل في المراسسلات وأعمسال المسكرتاريا والأعمسال ذات الطبيعة الإدارية أو الكتبية.
 - 9. المجال الخلوي: ويتمثل في النشاط خارج المنزل كالزراعة مثلاً.

وقد وضعت البنود في بطارية كودر في "ثلاثيات" من العبارات، تدلّ كل منها على "ثلاثية "من الأنشطة. وتتطلب الإجابة على كل ثلاثية أن يختار المفحوص منها العبارة الدالة على النشاط الأكثر اتفاقاً مع ميله، والعبارة الدالة على النشاط الأكثر الثالثة (أي العبارة المائية

فلر مقاييس الذكاء والشخصية كاه

بالنسبة له). وهكذا فإن البنود في هذا المقياس هي من نوع الاختيار الإجباري الذي يهدف أساساً إلى التخفيف من وطأة الاتجاه نحو اختيار العبارات المفضلة اجتماعياً من قبل المفحوص أو ما يعرف بالنمط الإيجابي للاستجابة. ومن أمثلة هذه الثلاثيات:

الثلاثية الأولى:

- أ. كتابة رسالة لصديق.
- ب. التحضير لإقامة حفلة.
- ج. جمع الفواتير غير المدفوعة من الزيائن.

الثلاثية الثانية،

- أ. زيارة معرض للرسم.
- ب. المطالعة في مكتبة عامة.
 - ج. زيارة متحف.

ولعل الميزة الأهم لقاييس كودر أنها تتصف بسهولة الاستعمال وسهولة التصحيح وتفسير الدرجات. وهذا ما يفسّر انتشارها الواسع لـدى العلمـين واستخدامها من قبل التلاميذ أنفسهم في التقويم الذاتى لميولهم.





ولأمقاييس الذكاء والشخصية كاه

تدريبات وأنشطة إضانية

- صمم (بنفسك أو بالتعاون مع غيرك) مقياساً مصغراً للاتجاهات بطريقة ليكرت للتعرف على اتجاهات زملائك نحو مهنة التعليم.
- طبق المقياس السابق على مجموعة من زملائك النكور ومجموعة من زملائك "الإناث" وقارن بينهما من خلال متوسط الدرجات التي حصلت عليها كل مجموعة وانحرافها المعياري.
- صمم بنفسك او بالتعاون مع غيرك مقياساً مصفراً للاتجاهات بطريقة ليكرت تتعرف من خلاله على اتجاهات تلاميدك نحو بعض المواد الدراسية كالرياضيات أو اللغة العربية أو غيرها.
- طيق المقياس السابق على تلاميذ صفك أو من يرغب منهم واستخرج النتائج
 الخاصة يكل تلميذ.
- 5. ضبع مقياساً ثنائياً (بطريقة نعم أو لا) للتعرف على اتجاهات تلامينك نحو إحدى المواد التي تدرسها. طبق هذا المقياس على عدد من التلاميذ الذين تصل اعمارهم إلى حوالي عشر سنوات، واحسب النتائج الخاصة بكل تلميذ على حدة وبالمجموعة ككل.
- 6. حاول الحصول على صورة عربية من مقياس كودر أو غيره من مقاييس الميول. اقرأ تعليمات هذا المقياس بعناية وطبقه على بعض تلاميذ الصفوف الابتدائية العليا لكي تتحرف من خلال هذا التطبيق الاستطلاعي على مدى صلاحيته لهم (من حيث وضوح الأسئلة والتعليمات والرغبة في الإجابة وغيرها). وفي حال تأكدك من صلاحية هذا المقياس استخرج النتائج الخاصة بكل تلميذ.
- 7. قارن بين النتائج التي اعطاها المقياس السابق حول ميول تلاميذك والمعلومات المتجمّعة لديك حولها من خلال ملاحظتك التتبّعية لأولئك التلاميذ، وبين نقاط الاتفاق والاختلاف بينهما.





الفصل الحادي عشر

مقاييس الفئات الخاصة

- اختبارهسكي نبراسكا مقياس كولومبيا للنضيج
 - لاستعدادات التعلم. العقلي.
 - اختیسارپییدودی للمفردات اختیارسلسون للنکاء.
 الصور.
- مقياس ليتز الأدائي العلمي.
 مقياس السلوك التكيف
- للرابطية الأمريكيية للتخلف
 - العقلي.
- مقيساس فاينلنسك للمساوك



النصل الخادي عشر مقايدس الفئات الخاصة

1) اختبار هسكى - نبراسكا لاستعدادات التعلُّم:

وصف عام للاختبار:

اعد اختيار هسكي - نير إسكا لاستعدادات التعلم Hiskey - Nebraska Test of Learning Aptitude من قبل مارشال هسكي ونشر للمرة الأولى عام 1941، ثم نشرت صورة معدلة لهذا الاختبار مع معايير لكل من الأطفال الصم والأطفال غير الصبي عام 1966 . ويستخدم هذا الاختيار في قياس الاستعداد لتعلم الأطفال الصنم وضعيفي السمع بالإضافة للأطفال غير الصم وذلك للأعمار المتدة من 3 سنوات حتى16 سنة. وهو بالتالي اختبار غير لفظى يطبق باستخدام الإشارة مع الأفراد الصم كما يتضمّن تعليمات لفظية للأفراد غير الصم. ومع أن الاختيار موجه أساسا ثقياس القدرة العقلبة العامة أو الذكاء فقد أطلق عليه اسم"اختيار الاستعداد للتعلم" لأن غرضه الأساسي هو الكشف عن مدى توفر القدرات أو الاستعدادات اللازمة للطفل الأصم في التعلُّم المدرسي، ولكي لا يحدث خلط بين الدرجة الخاصة بهذا الاختبار والدرجات التي تعطيها اختبارات الذكاء التقليدية الموجهة أساساً لقياس القدرة العقلية للأفراد الأسوياء. ويطلق على العمر العقلى المستخرج بناء على نتائج هذا الاختبار مصطلح العمر التعليمي (Learning age). وتبعاً لذلك إذا كان العمر التعليمي لطفل ما هو 5 سنوات مثلاً فإن هذا مدل على أن الطفل قادر على أداء المهمات التي يؤديها طفل أصم متوسط الذكاء في الخامسة من عمره أو أنه قادر على حل الشكلات بمستوى كفاءة طفل اصم متوسط القدرة (Hiskey, 1966, p.6) ويتضمن دليل الاختبار جداول معايير خاصة بالأفراد الصم مع توجيهات حول كيفية استخدام الإشارات للتضاهم معهم وإقامة علاقات ودية لضمان تعاونهم في الموقف الاختباري، كما

ول النصا الخادي عمر كه

يتضمّن الدليل جداول معايير خاصة بالأفراد غير الصم بالإضافة إلى التعليمات اللفظية الخاصة بهم.

تتألف بطارية هسكي نبر اسكا من (12) اختباراً فرعياً يطبق بعضها على كل الأعمار؛ ويطبق بعضها على كل الأعمار؛ ويطبق بعضها على الأطفال من عمر (3) إلى (10) سنوات فقط، كما يطبق بعضها الأخر على الأفراد من عمر 11 سنة فما فوق، وفيما يلي وصف موجز لهذه الاختبارات:

1. نماذج السيحة Beed patterns (-10-3) استوات):

ويطلب فيه إلى الطفل وضع عند من الخرز اللون في خيط لتكوين مسبحة، كما يطلب فيه تقليد نماذج من المسابح الجاهزة بالإضافة إلى إنتاج نماذج أخرى من المسابح اعتماداً على الناكرة.

2. تشكر الألوان Memory for color (10-3 سنوات):

وتعرض فيه على الفحوص مجموعة من القطع البلاستيكية الملونة، كما تعرض مجموعة آخرى لمدة ثانيتين ثم يقوم الفاحص بإخفائها. ويتعين على الطفل تذكر ألوان القطع التي عُرضت عليه ثم أخفيت عنه والإشارة إليها في مجموعة القطع المورضة أمامه.

3. تحديد الصور Picture identification (3-10-3) سنوات):

وتعرض فيه على المفحوص سبع مجموعات من الصور تتألف كل منها من 5 صور بالإضافة إلى مجموعة من 22 صورة منفصلة، ويطلب إلى المفحوص مطابقة الصور المتماثلة من خلال تحديد صورة من مجموعة الصور المنفصلة تماثل صورة محروضة أمامه.



مر معاس الناان الخاصة كاه

4. الصور الترابطة Picture associations (10-0 سنوات):

يتطلب كل بند من بنود هذا الاختبار اختيار صورة من 4 صور ترتبط بزوج آخر من الصور ويمكن إلحاقها به استناداً إلى أساس معين من أسس الربط أو التصنيف.

5. ملى الورق Paper folding (10-3) منوات):

يتطلب طي قطع من الورق وفق تسلسل معين قام الفاحص بأداله أمام الطفل.

6. مدى الانتباء البصري Visulal attention Span (دكل الأعمار):

ويقيس القدرة على تذكر تسلسل الصور بعد عرضها لفترة قصيرة ثم إخفائها.

7. نماذج الكعبات Blok patterns (لكل الأعمار):

يتطلب هذا الاختبار بناء نماذج من المكعبات مطابقة لنماذج تعرض على المفحوص في عدد من البطاقات، وبيدا العمل بـ 9 مكعبات ثم يتزايد عددها.

8. إكمال الرسوم Completion of drawings (تكل الأعمار):

يتضمّن 28 صورة بكل منها جزء ناقص، ويطلب إلى الفحوص إكمال هذا الجزء بالقلم الرصاص.

9. تنكر الأرقام Memory for digits (11 سنة وما بعدها):

وهذا تعرض على بطاقة نماذج محددة من الأرقام ثم تحفى البطاقة، ويتعين على المنحوص التعرف على الأرقام التي رآها على البطاقة بعد إخفائها وينفس ترتيبها عن طريق استخدام أرقام من البلاستيك.



مل النصل الحادي عمر كه

10. الفاز الكميات Puzzle blocks (11 سنة وما بعدها):

يتطلب هذا الاختبار تجميع عدد من المكعبات المنفصلة بحيث تؤلف كلاً واحداً. ولكل نموذج زمن محدد، وتتزايد صعوبة النماذج بصورة تدريجية.

11. متشابهات الصور picture analogies (1 اسنة وما يعدها):

تعرض على المنحوص ثلاث صور. بين اثنتين من هذه الصور علاقة ما، اما الصورة علاقة ما، اما الصورة على المناقبة بصورة أخرى رابعة على المنحوص أن يميّزها ويحدّدها ضمن عدد كبير من الصور التي تعرض عليه.

12. الاستدلال الكاني Spatial reasoning (11 سنة وما بعدها):

يعرض على المفحوص في هنا الاختبار نموذج أو شكل كامل وعند من القطع أو الأجزاء المنفصلة التي يمكن أن يؤلف بعضها الشكل الكامل. ويطلب إلى المفحوص أن يختار الأجزاء التي يمكن أن توضع بجوار بعضها لتؤلف الشكل الكامل.

التقنين ووضع الدرجات:

تضمنت عينة تقنين اختبار هسكي - نبراسكا (نعام 1941) 466 طفلاً من اطفال مدارس الصم في الولايات المتحدة، وكان عدد كبير منهم من مدينة لينكولن - نبراسكا. وعند إعداد الصورة المعدلة لهذا الاختبار وإعادة تقنينه من لينكولن - نبراسكا. وعند إعداد الصورة على المعدلة لهذا الاختبار فرعي واحد هو اختبار المعلقات المكانية، وطبقت هذه الصورة على (1079) من الأطفال الصم و (1074) من الأطفال غير الصم تمتد اعمارهم من 3 إلى 17 سنة في عشر ولايات متباعدة. وقد اختلف عدد الأطفال في كل مستوى من مستويات الأعمار سواء في عينة والأطفال فير الصم، غير أن المينتين سحبتا بعناية فائقة. والمم في الأمر أن عينة الأطفال عير الصم، غير أن المينتين سحبتا بعناية فائقة. حد كبير.

مل متاييس الناات الخاصة كه

عندما يطبق الاختبار على الأطفال الصم تستخدم تعليمات الإشارات،
كما تستخدم المعايير الخاصة بالأطفال الصم للحصول على العمر التعليمي
Learning age وحاصل المتعلّم Learning quotient والذي يحسب بقسمة
العمر التعليمي على العمر الزمني وضرب الناتج بمئة. غير أن الاختبار يمكن
تطبيقه على الأطفال غير الصم، كما ذكرنا، وفي هذه الحالة تستخدم تعليمات
لفظية بدلاً من الإشارات، كما تستخدم المعايير الخاصة بالأطفال غير الصم
للحصول على العمر العقلي وحاصل الذكاء. ويطبيعة الحال فإن معايير العمر
التعليمي وحاصل التعلّم الخاصة بالأطفال العاديين. وهذا ما يؤكده الدليل الذي يوصي
بتفسير أداء الأطفال الصم استناداً إلى المعايير الخاصة بهم.

(Hiskey, 1966)

ثبات الاختبار وصدقه:

حسب ثبات اختبار هسكي - نبراسكا بطريقة التجزئة النصفية ويلغت معاملات الثبات بهذه الطريقة حوالي 0.90 سواء للأطفال الصم أم للأطفال غير الصم، مما يدل على أن الاختبار على درجة عالية من الاتساق الداخلي. ولم يتضمّن الديل أية بيانات عن ثبات كل من الاختبارات الفرعية على حدة. من جهة أخرى الديل أية بيانات عن ثبات كل من الاختبارات الفرعية على حدة. من جهة أخرى تراوحت الترابطات الداخلية للاختبارات الفرعية من 0.30 إلى 0.70 للأعصار المتدة من 3 إلى 10 سنواته ومن 0.20 إلى 0.40 للأعصار الأخلى (من 11 إلى 17 سنة). وتتوفر بيانات أخرى عن الصدق التلازمي لهذا الاختبار حيث تراوحت الارتباطات بينه وبين كل من مقياس ستانفورد - بينيه ومقياس فكسلر للأطفال (الويسك) من 0.78 إلى 0.86 لدى مجموعات صغيرة من الأطفال العاديين (غير الني احرزما الأطفال العاديين (غير التتالج الحرزما الأطفال الصم في هذا الاختبار وتتالجهم في اختبارات التحصيل مما يؤكد أن الاختبار يلبي الغرض الأساسي الذي وضع من أجله وهو قياس الاستعداد للتعلّم لدى الأطفال الصم. ومع أن اختباره سكي - نبراسكا يتطلب عادة وقتاً

مر النصل الخادي عمر كه

طويلاً لتطبيقه كما أن مواده رتيبة ومتشابهة فإنه يعدّ من الأدوات الجيدة لقياس أداء الأطفال النين أداء الأطفال النين يعانون من ضعف السمع، أو الصمّم الكامل، أو الأطفال النين يعانون من صعوبات شديدة في التواصل لأية أسباب أخرى، وسيكون من المفيد بطبيعة الحال تقنينه في البيئة العربية والإفادة منه في تقديم المزيد من الخدمات التربوية لصالح هذه الفئة من الأطفال.

2) اختبار بيبودي للمضردات المصور:

يعد اختبار بيبودي للمضردات المصور Vocabulary Test إحدى الأدوات المهمة التي تستخدم مع بعض الفقات الخاصة Vocabulary Test من مثل مرضى الشلل التوافقي Cerebral palsy والأفراد المسم وضعاف السمع من مثل مرضى الشلل التوافقي Cerebral palsy والأفراد المسم وضعاف السمع وخاصة حين يكون الغرض من القياس هو الكشف عن قدرة هؤلاء الأفراد على استخدام اللغة أو مفرداتها. وقد ظهر هذا الاختبار عام 1959 وعدل عام 1955 ويتالف كما ظهر تعديل آخر له عام 1981 (1981,1981). ويتالف الاختبار من 175 لوحة يحتوي كل منها على أربع صور. ويمجرد عرض كل لوحة على المفحوص ينطق الفاحص بكلمة معينة كمثير للوحة ويتعين على المفحوص الإشارة إلى الصورة التي توضح معنى هذه الكلمة وتمثلها أفضل تمثيل. ثم ينطق الفاحص بكلمة أخرى كمثير للوحة ثانية وهكذا. ومع أن الاختبار الكلي يغطي مدى عمرياً واسعاً يبدأ بمرحلة منا قبل المدرسة وينتهي بمستوى الراشد فإن المفحوص لا يعطى سوى اللوحات الملائمة المستوى ادائه كما يتحدد بعدد من مرات النجاح والفشل يثبتها الدليل.

تتكون الدرجة الخام للمفحوص من عدد الصور التي استطاع التعرف عليها والواقعة بين العمر الأساسي والعمر الأقصى أو السقف العمري. ويمكن تحويل المدرجات الخام إلى درجات معيارية متوسطها 100 وانحرافها المعياري 15، كما يمكن تحويلها إلى رتب ملينية ومكافشات عمرية. ولا يعد اختبار بيبودي من الاختبارات الموقوتة ولكنه يستغرق عادة من 10 إلى 20 دقيقة. ويوجد صورتان

مر مقاييس الناات الخاصة كه

متكافئتان لهذا الأختبار تستعمل في كل منهما على حدة مجموعة من اللوحات أو البطاقات ومجموعة من الكلمات التي تستخدم كمشرات.

لقد تم تقنين اختيار بيبودي للصور ومعاني الكلمات - المراجع - PPVT على عينة قومية أمريكية مؤلفة من 4200 طفالاً ومراهقاً تعتد اعمارهم من سنتين ونصف إلى 18 سنة. وتضمنت العينة 100 من النكور و100من الإناث عند كل مستوى عمري. وكانت هذه العينة ممثلة لسكان الولايات المتحدة حسب إحصاءات عام 1970، وروعي في اختيارها التوزع الجغرافي ومهنة الأب والجنس والانتماء العرقي. وقد استخرجت معايير إضافية للراشدين من عينة أخرى مؤلفة من 28 إلى 40 سنة.

(Anastasi, 1982, p.284)

حسبت معاملات ثبات الاختبار للمجموعات العمرية المنفصلة بعدة طرق. وتروحت معاملات ثبات التنصيف من 0.70 إلى 0.80، وأما معاملات الثبات بطريقة الصور المتكافئة فقد كانت أعلى بقليل ويلغ وسيطها 0.82. ولم يوفّر دليل الاختبار أية بيانات عن الصدق. وأشارت بعض الدراسات إلى ظهور ترابطات عالية لهذا الاختبار أية بيانات عن الصدق. وأشارت بعض الدراسات إلى ظهور ترابطات من درجة متوسطة مع اختبارات النكاء اللفظية والاستعداد الدراسي، وترابطات واعدة مع الأداء في اختبارات التحصيل التربوي (Dunn&Dunn, 1981). وعموماً فإن إجراءات تقنين هذا الاختبار ومؤشرات ثباته تجعله يتفوق على أمثاله من اختبارات المسور ومعاني الكلمات. ومن الواضح أن الاختبار يصلح خاصة لقياس القدرة على فهم معاني الكلمات المسموعة. ويمكن استخدامه كأداة مسح أو تصفية سريعة وخاصة في الحالات التي لا يتوفر فيها فاحص مدرب ولكن تشتد الحاجة فيها إلى وخاصة يماندي القودي إن هذا القياس القودي إن هذا



مل النصل الحادي عصر كه

الاختبار يعدّ ملائماً نماماً للأطفال الذين يعانون من مشكلات لغوية تعبيرية، كالأطفال ذوي صعوبات التعلّم، والمعاقين عقلياً، والمعاقين سمعياً، والمعابين بالشلل الدماغي ولاسيما إذا قدمت التعليمات بلغة الإشارة. هذا بالإضافة إلى أنه يصلح للاستخدام مع الأطفال العاديين. كما أن هذا الاختبار يتميّز بدرجة عالية من الكفاية والقابلية للاستعمال ويحدّ اداةً اقتصادية للغاية حيث لا تتطلب عملية تطبيقه وتصحيحه واستخراج نتائجه إلا القليل من الوقت والجهد.

ومن الانتقادات التي توجّه لاختبار بيبودي للمفردات المصورانه يقتصر على التصدي لظهر واحد فقط من مظاهر القدرة العقلية وهو مظهر اللغة الاستقبالية Receptive language وما تتضمّنه من قدرة على سماع اللغة وفهمها فقط ولا يتناول القدرات العديدة الأخرى التي ينطوي عليها مفهوم النكاء العام. ولا يقيس هذا الاختبار في حقيقة الأمر اللغة الاستقبالية بمظاهرها المختلفة بل يقتصر على مظاهر محددة منها كالأسماء والأفعال والصفات ويهمل مظاهر أخرى كحروف الجر وظروف الزمان والمكان وغيرها. ويتهم هذا الاختبار أيضاً بأنه متحيز عرقياً إذ اقتصرت عينة التقنين الخاصة به على الطلبة البيض من ابناء المجتمع الأمريكي ولم تتضمن أياً من طلبة الأقليات العرقية والإثنية من ابناء هذا الاختبار قد يتأثر بقوة بقدرة المناحوص على فهم التعليمات الخاصة به. وهذا ما يتعين على الفاحص مراعاته المنتويم الأداء العقلي للأطفال.

ومن المفيد الإشارة إلى المحاولة الجادة التي جرت في الأردن لتطوير اختبار مضردات مصور للطفل الأردني. وقد بني هذا الاختبار بطريقة تشابه الأسمى التي بني عليها اختبار بيبودي للمضردات المصور، كما توفرت فيه دلالات صدق وثبات وفاعلية فقرات تسوّغ استخدامه في البيئة الأردنية.

(الروسان، 1996، ص126)



3) مقياس ليتر الأدالي العالمي:

The Leiter International بسورته الأولى عام 1929. وكان الهدف من وراء إعداده Performance Scale بصورته الأولى عام 1929. وكان الهدف من وراء إعداده توفير أداة لقياس ذكاء الأطفال الذين يواجهون صعوبات لفظية، كالمعم وضعاف السمع والذين يواجهون صعوبات في النفيق بالإضافة إلى أولئك الذين يتحدثون المسمع والذين يواجهون صعوبات في المنطقة إلى أولئك الذين يتحدثون بعن الإنكليزية. وقد طبق هذا المقياس خارج الولايات المتحدة على جماعات عرقية مختلفة في جزر هاواي، كما طبق على جماعات مختلفة في أفريقيا وعلى بعض الجماعات القومية الأخرى. وارتكز التعديل المنشور لهذا المقياس عام 1948 على تطبيقات واسعة له داخل الولايات المتحدة شملت عدداً من تلاميذ المدارس ويعض المجندين في الجيش خلال الحرب العالمية الثانية. والسمة المميزة الهذا المقياس هي أنه يكاد يستبعد أية تعليمات المفحوصين سواء أكانت من نوع التعليمات اللفظية أم التعليمات المؤخوص جزءاً لا يتحزأ من الاختبار.

تغطي بنود مقياس ليتر الأدائي العالمي مدى واسعاً من الوظائف والمهمات العقلية مما يجعل المقياس من هذه الناحية شبيها إلى حد بعيد بمقاييس الذكاء اللفظية. وبين المهمات التي تتصدّى لها البنود المطابقة بين الألوان، وكذلك الأشكال أو الصور، وتكميل الصور، والمتشابهات، وتكميل السلاسل، والعلاقات المكانية، وتذكر السلاسل، وتصنيف الأشياء... الخ. وقد رتبت الاختبارات في مستويات عمرية بدءاً من السنة الثانية حتى عمر (18) سنة بفاصل قدره سنة واحدة وتم تخصيص أربعة اختبارات فرعية لكل مستوى من هذه المستويات.

يمكن الحصول على نوعين من الدرجات من مقياس ليتر الأدائي العالي، وهما العمر العقلي وحاصل الدكاء، ويحسب العمر العقلي بطريقة مشابهة للطريقة المتبعة في مقياس ستانفورد -بينيه، حيث يتم أولاً تحديد العمر الأساسي للطفل، وهو أعلى مستوى عمري يتمكن المفحوص من الإجابة عن كافة اختباراته، شم يضاف عدد معين من الشهور العقلية مقابل كل اختبار فرعي يجيب عشه

ور النصل الحادي عمر كاه

المفحوص حتى يصل إلى المستوى الذي يفشل عنده تماماً وهو السقف العمري. وكما هو الحال في مقياس ستانفورد - بينيه يحسب حاصل الذكاء المعدلي بقسمة العمر العقل، على العمر الزمني وضرب الحاصل بمئة.

اظهرت دراسات الثبات الخاصة بهذا المقياس أنه على درجة عالية من الاتساق الداخلي حيث تراوحت معاملات الثبات النصفية من 0.91 إلى 0.94. وارتكزت بيانات الصدق بصورة أساسية على الفروق في الأداء بين الفئات العمرية المختلفة بالإضافة إلى الترابطات مع مقياس ستانفورد – بينيه، وفكسلر للأطفال (الويسك) حيث تراوحت هذه الترابطات من 0.56 إلى 0.92. غير أن معظم بيانات الصدق والثبات الخاصة بهذا المقياس تكونت من جماعات غير متجانسة (سواء من ناحرة العمر أم من نواح اخرى) مما يفقدها الكثير من دلالتها.

(Anastasi, 1982)

هذا وقد قامت جريس آرشر Grace Arthur بنشر تعديل لقياس ليتر الأدائي العالمي عام 1952، واقتصر هذا التعديل على الأعمار المتدة من عمر سنتين حتى 12 سنة فقطه وتضمن 60 بنداً اختبارياً لتلك الأعمار. ويعاب على العايير المستخرجة من قبل آرشر أنها اشتقت من عينة تقنين ضعيفة في تمثيلها حيث بلغ عده أفرادها 289 طفلاً من أبناء الطبقة الوسطى في إحدى الولايات، ولم يتضمن دليل المقياس المحدل أبية إشارة إلى الثبات، واقتصر على بعض البيانات الخاصة بالصدق التلازمي للمقياس ارتكزت على الترابطات بينه وبين حواصل ذكاء ستانفورد - بينيه، وفكسلر للأطفال (الويسك) لعينات صغيرة من الأطفال.

وصفوة القول فإن مقياس ليتر الأدائي العالمي هو إحدى الأدوات المهمة لقياس النكاء غير اللفظي. وتظهر أهميته في أنه يتصدى لوظائف ومهمات عقلية متنوعة كما أسلفتا، ويصلح للاستخدام مع فثات عديدة من الأسوياء والعوقين ممن يواجهون صعوبات معينة في الأداء اللفظي. غير أن المقياس بصورته المنشورة عام 1952 لم يستوف شروط التقنين الجيد، كما لم

ور معاييس النكات الخاصة كه

تتوفر بيائات كافية عن مؤشرات صدقه وثباته على الرغم من قدمه. من جهة أخرى يوحي الاسم الذي أطلق على هذا المقياس أنه "عالي" وبالتالي فهو غير متحيز ثقافياً أو أنه متحرر من أثر الثقافة، وهذا مجرد ادعاء لم يعد يلقى أي قبول الآن، حيث لا يوجد مقياس متحرر تماماً من أثر الثقافة، وربما يستحيل تصميم مثل هذا المقياس كما يميل معظم علماء القياس إلى الاعتقاد.

(Cronbach, 1972)

ومن المفيد أن نشير أخيراً إلى أن مقياس ثيتر أخضع لتقنين جديد وظهرت طبعة جديدة له عام 1997. وقد ارتكزت هذه الطبعة على أداء عينة من الأفراد تجاوز عددهم 2000 من العاديين وغير العاديين، وتراوحت أعمارهم من سنتين إلى 20 سنة. ويغطى المقياس بصورته الجديدة أربعة مجالات هي: الاستدلال Reasoning وانتصب ور Visualization والانتياه Attention والسناكرة Memory. ومن الهمات التي يتضمّنها مجال الاستدلال ومجال التصور للأعمار الختلفة: تصميم التشابهات Design analogies، وتكميل الأشكال completion، والمطابقة Matching، والترتيب التعاقبي ordering، والتصنيف Classification، وطي الورق Paper folding، وتدوير الأشكال Figural rotation. هذا في حين أن الاختبارات الخاصة بمجالي الذاكرة والانتباه تتضمّن مقاييس للانتباه طويل الأمد، والانتباه المتشعّب أو الموزّع Sustained and divided attention كما تتضمن "تشكيلة" من اسئلة التذكر الفوري والمتأخر أو المؤجّل Immediate and delayed memory tasks. وكما يتوقع المرء فقد أخضع المقياس للتحديث، وتوفرت فيه المزيد من المؤشرات السيكومترية، كما استغنى عن حاصل الذكاء التقليدي في التعبير عن أداء الضرد. بالإضافة إلى ذلك فيان توفر معايير جديدة ممثلة بهذا المقياس، ومحتواه الجديد الموسّع لا بد أن بؤدّيا إلى زيادة استعماله وفوالده، كما تؤكد انستازی وأوربینا.

مل النصل الخادي عمر كه

4) مقياس كولومبيا للنضج المقلى:

صمم مقياس كولومبيا للنضج العقالي Columbia Mental Maturity Scale والدي يرمز له ب (CMMS) كل من بير جمستر Burgemeister ونورج Lorge ويلم Blum، وكان الغرض الأساسي من وراء تصميم هذا القياس هو توفير اداة صالحة للاستعمال مع الأطفال المرضى بالشلل التوافقي (Palsied Cerebral Children). ويعد هذا المقياس من مقاييس النكاء غير اللفظية التي تستخدم في قياس القدرة على الاستدلال العام عند الطفل. ويتألف من 92 بنداً أو مهمة اختبارية يحتوي كل منها على مجموعة مؤلفة من ثلاثة أو أربعة أو خمسة رسوم مطبوعة على بطاقة كبيرة. ويطلب إلى المفجوص في كل بند من بنود هذا المقياس تحديد الرسم الذي لا بنتمي إلى مجموعة الرسوم الأخرى وذلك بالإشارة أو الإيماء بهز الرأس. وليتمكن الطفل من أداء البند أو المهمة الطلوبة إليه عليه أن يكتشف مبدأ الارتباط بين الرسوم العروضة عليه ثم يستبعد الرسم الذي لا ينطيق عليه هذا البدأ. وتتدرّج البنود في الصعوبة، حبث تبدأ بالبنود السهلة التي لا تتطلب أكثر من إدراك الفروق الواضحة جدا في اللون أو الحجم أو الشكل وتنتهى بالبنود الصعبة التي تتطلب إدراك الفروق الدقيقة بين الرسوم. ولاستثارة دافعية المفحوص لونت البطاقات والرسوم بألوان متنوعة. وقد اختيرت موضوعات الرسوم مما اعتبر أنه في نطاق خبرة معظم الأطفال الأمريكيين. ووزعت بنود المقياس في مستويات عمرية متداخلة تغطى الأعمار المتدة من 3 سنوات ونصف حتى 9 سنوات و11 شهراً. ولا يستخرق تطبيق هذا المقياس عادة اكثر من 20 دقيقة.

(Burgemeister et.al,1972)

قتن مقياس كولومبيا للنضج العقلي على عينة مؤلفة من 2600 طفالاً تضمنت 100 طفل و100 طفلة لكل مستوى عمري من المستويات الثلاثة عشر المتي يغطيها المقياس المتي تمتد من عمر 3سنوات و11 شهراً بفاصل قدره نصف سنة. وكانت عينة التقنين من نوع العينة الطبقية حيث صنفت

مر متاييس النات الخاصة كه

بحسب توزع السكان في الولايات المتحدة عام 1960 على اساس الجنس، والعرق، ومهنة الأب، والإقليم الجغرافي والحضر والريف. وتحسب الدرجة الخام في هذا المقياس بالجمع البسيط لعدد البنود التي أعطى المضحوص إجابات صحيحة عنها. ويمكن تحويل الدرجات الخام إلى درجات أعمار انحرافية المياري 66. ويوفّر الدليل وهي درجات معيارية معدلة متوسطها 100 وانحرافها المياري 66. ويوفّر الدليل المكافئات المثينية والتساعية لهذه الدرجات كما يوفّر مؤشر النضج المشاهدة المعارفة عينة التقتين التي يكون أداؤها الاختباري أكثر تشابها لأداء الطشل المصوص، ولا يختلف مؤشر النضج عن العمر العقلي الذي يوضح عدد السنوات والأشهر النضج غير محدد بدقة بخلاف العمر العقلي الذي يوضح عدد السنوات والأشهر العقلية للمفحوص بدقة متناهية.

حسبت معاملات الثبات النصفية للمجموعات العمرية المنفصلة وتراوحت من 0.85 إلى 0.91 مما يدل على أن المقياس على درجة لا بأس بها من الاتساق المداخلي. كما حسب الثبات بطريقة الإعادة لـثلاث مجموعات عمرية بفاصل يتراوح من 7إلى 10 ايما و تراوحت معاملات الثبات بهذه الطريقة من 0.84 إلى 0.86 ويوفّر الدليل بعض البيانات المهمة عن الصدق المرتبط بمحك حيث بلغ الارتباط بين درجات 52 طفلاً من أطفال مرحلة ما قبل المدرسة والسنة الأولى من المدرسة الابتدائية ودرجاتهم في مقياس ستانفورد - بينيه 7.060. كما تراوح الارتباط بين درجات 353 طفلاً من الصف الأول حتى الصف الثائث الابتدائي في هذا المقياس ودرجاتهم في مقياس أوتيس - لينون للقدرة العقلية من 0.62 إلى 0.69. وتتوفر بيانات أخرى عن الصدق الحكي حيث تراوح الارتباط بين درجات عينة من أطفال الصف الأول والثاني الابتدائي في هذا المقياس ودرجاتهم في المقيار الابتدائي عنه هذا المقياس ودرجاتهم في المقيار المن 0.00 إلى 0.00.

(Burgemeister et.al.,1972)

ور النصل الخادي عشر كاه

ومن الواضح أن إجراءات تقنين هذا المقياس ومواصفاته الفنية تكسبه بعض المزايا، وقد تسوّغ له المكانة التي يحتلها بين مقاييس النكاء غير اللفظية والمسممة أساساً للفئات الخاصة من الأفراد أو ذوي الإعاقة. وللمقياس ميزة اخرى من حيث أن دليله يقدّم تعليمات واضحة ومفصلة حول كيفية تطبيقه على الفئات المختلفة من المعوقين. غير أن المعايير الخاصة بهذا المقياس أصبحت قديمة العهد نسبياً، كما أنه يقيس مظهراً واحداً من مظاهر الأداء العقلي وهو التصنيف. ويطبيعة الحال فإن هذا المقلم لا يمثل الجوانب العديدة والمتنوعة للأداء العقلي مما يدل على أنه لا يجوز الاعتماد على نتائج هذا المقياس وحده في الحكم على الأفراد واتخاذ قرارات مهمة بشأنهم.

5) اختبار سلوسون للدكاء:

وصف عام للاختبار،

ظهر اختبار سلوسون للنكاء Slosson Intelligence Test والمروف والمروف اختبار سلوسون للنكاء عاد 1963 والمروف اختصاراً بالأحرف SIT عام 1963 وقد كان الهدف الأساسي من وراء إعداد هذا الاختبار هو توفير اداة قياس سريعة لتقويم القدرة العقلية العامة أو النكاء لدى الأخراد العاديين والمعاقين. وهذا يعني أن سلوسون لم يسع من وراء هذا الاختبار إلى توفير أداة تصغيبة سريعة توفير أداة تشخيص للأداء العقلي للشرد، بل سعى إلى توفير أداة تصغيبة سريعة A quick, screening instrument المعرفية اللفظية العامة للفرد، كما تساعد في تحديد ما إذا كان الفرد بحاجة إلى المعرفية اللفظية العامة للفرد، كما تساعد في تحديد ما إذا كان الفرد بحاجة إلى المنزيد من عمليات الاختبار والتقويم. وقد اقتدت الصورة الأولى لهذا الاختبار التي صدرت عام 1963 بالنهج الذي اختطه مقياس ستانفورد — بينيه في قياس النكاء. وهذا ما ظهر واضحاً في تنوع المهمات العقلية التي تناولها الاختبار والحاحه على الذكاء اللفظي. كما ظهر واضحاً في طريقة تطبيق الاختبار والصحيحه التي اعتمدت على حساب العمر القاعدي أو الأساسي والسقف العمري (أو العمر اعتمدت على حساب العمر القاعدي أو الأساسي وحاصل الذكاء التقليدي أو الأقصى) إضافة إلى استخدام معيار العمر العقلي وحاصل الذكاء التقليدي أو العدلى Q.

مر متاييس النئات الخاصة كه

لقد ظهرت الاختبار سلوسون مدار البحث طبعة ثانية عام 1981. كما ظهرت صورة جديدة معدلة لهذا الاختبار SIT - R عام 1990 بعد وفاة سلوسون، وشارك في إعدادها العديد من المختصين. وقد اشتملت التحسينات التي اخضع لها الاختبار وظهرت في هذه الصورة على الأمور التالدة:

 توزعت بنود الصورة الجديدة للاختبار على الجوانب أو الجالات الشرعية الستة التي يغطيها بصورة اكثر انتظاماً وتوازناً مما كانت عليه الحال في الصورة السابقة. والمجالات الفرعية الستة التي يغطيها هي: المعلومات العامة (33 بندا)، المتسابهات والضروق (30 بندا)، المضردات (29 بندا)، الفهم (33 بندا)، المجال الكمي (34 بندا) والذاكرة السمعية للجمل (48 بندا).

وقيد احتفظيت الصورة الجدييدة للاختبيار بحوالي نصيف البنود اليتي تضمّنتها الصورة السابقة.

- 2. اخضعت بنود الاختبار للمراجعة بما يتلاءم مع اللغة العصرية.
- 3. قنّت الصورة الجديدة للاختبار على عينة أوسع، وصنفت هذه العينة وفقاً للإحصاءات الحديثة لسكان الولايات المتحدة، كما اخضعت الصورة الجديدة للمزيد من دراسات الصدق والثبات.
- 4. استخدمت الساهورة الجديدة الدرجات العيارية الكلية Score TSS بمتوسط قدره 100 وانحراف معياري قدره 16 لسائر الفشات العمرية. وقد حلت هذه الدرجات العيارية "الموحدة" محل نسبة النكاء التقليدية التي اعتمدت القالدية المحرورة السابقة للاختبار. حكما يوفر الدليل الدرجات المينية المقابلة للدرجات الميارية الكلية.

(Nicholson & Hibpshman, 1990, p.1-2)



مر النصل الحادي عشر كه

يشير دليل الصورة الحديدة للاختيار (صورة عيام 1990) إلى أن هيذا الاختبار طبق خلال مرحلة تجريبه وتقنينه على فئات "أو تشكيلات" واسعة من المعاقين منهم العميان Blind، وذوو الصعوبات الخاصة في التعلم Learning Disabled، ومرضى الشلل التوافقي Cerebral palsy، والماقون ذوو التشوهات Orthopedically، والقلق ون (أو المصطربون)انفعاليا Handicapped Mentally Handicapped والماقون عقليا Emothionally Disturbed والمضطربون سلوكياً Behavior disordered. كما بشير دليل الصورة الحديدة للاختبار إلى أن تطبيق الاختبار خلال مرحلة تجريبه وتقنينه اقتصر على افراد يتكلمون الإنكليزية بطلاقة، ولم يطبق على أي من الأفراد ضعاف السمع أو الصم Hearing Impaired and Mute. ويحدر دليل الصورة الجديدة من تطبيق الاختبار على أفراد لم تشتمل عينة التقنين على نظراء لهم، ويؤكد أن مثل هذا التطبيق قد يعطى درجات غير صادقة، ويؤدي إلى تأويلات خاطئية. كما موفّر الدليل تعليمات إضافية خاصة بتطبيق الاختبار على كل فئة من فئات الاعاقة التي سبقت الإشارة إليها. ولا يعدّ هذا الاختبار من الاختبارات الموقوتة، غير أن الوقت الذي يستغرقه إعطاء هذا الاختبار وتصحيحه أو وضع الدرجات على بنوده (وهو يتم في اثناء جلسة التطبيق ذاتها) يتراوح عادة من 10 إلى 15 دقيقة للشخص العادى، ومن 20 إلى 30 دقيقة للشخص البطيء أو العاق.

وفيما يلي أمثلة من الأسئلة التي تتضمنها الصورة الجديدة للاختبار التي صدرت عام 1990.

أسئلة للأطفال بدءاً بعمر السادسة:

 أعد هذه الأرقام بالترتيب الصحيح بعد سماعها مني: 2 9 5 3. إذا فشل الطفل قل له: أعد هذه الأرقام بالترتيب الصحيح: 4 7 3 6

انطقُ بالأرقام ببطء، بمرور حوالي ثانية واحدة من رقم لأخر. على الطفل أن يكرّر سلسلة واحدة بالترتيب الصحيح.

مر مناييس النئات الخاصة كاه

2. لاذا يرتدى الناس ملابس ثقيلة في الشتاء؟

لأنها تحضظ الحرارة، لأنها أحكثر دفئاً، لأنها تبقي الحرارة، الألبسة الخفيفة تبرد أو لا تبقى الجمم دافئاً.

3. قل هذه الجملة تعاماً كما اقولها:

اصغ إليَّ بعناية لأنني لا استطيع أن أكرّرها. قل: "أنا أذهب". والآن قلُ: " أنا أذهب إلى المخزن لأُشتري الخبر والزبدة والحليب". على الطفل أن يكرر الجملة بالضبط وبالترتيب الصحيح.

4. ما هي السيارة؟

او توموبيل (ذاتية الحركة)، لها أربعة دواليب ومحرك وتسير على الطرقات، نحن نركب فيها للوصول إلى أماكن معينة، شكل من أشكال وسائط النقل على الطرقات، عربة. أي إجابة مقبولة تصف السيارة.

ضع علامة الصفر إذا اقتصر جواب الطفل على:

"نحن نركب فيها " (دون الإشارة للطرقات) أو "لها محرك" أو " تذهب إلى أماكن معينة".

- اذا قطعت التفاحة بالنصف فكم قطعة سيكون معي؟
- 6. اكمل ما اقوله: الجزر هو خضار. التفاح هو............
- 7. أكمل ما أقوله: الليمون حامض والسكر..............
 - 8. الذا يكون للسيارة محرك؟

لكي يجعلها تسير، لكي يسحبها (أو يـدفعها)، لكي تتـمكن مـن السير، ليمطيها القوة كي تتحرك (أو تسير).



مر النصل الخادي عشر كه

 ماذا يجب أن تقول وتفعل إذا كسرت شيئاً ما يخص صديقك؟ على المفحوص أن يشرح بشكل صحيح ما سيقوله ويفعله.

إذا أعطى فكرة واحدة اسأله عن الثانية.

كأن يقول: أنا آسف، أنا لم أقصد أن أفعل هذا.

(اي إجابة معقولة تشير إلى أن الفرد متأسف وأن العمل غير مقصود).

فيما يتصل بالفعل: سأصلحه، سأشتري له بديلاً عنه، سأدفع ثمنه.

(أي إجابة معقولة تشير إلى الإصلاح أو إحضار البديل أو الدفع).

10. ما هو البطل؟ ماذا يجب أن تفعل لتكون بطلاً؟

يفعل شيئاً ما عظيماً، يحقق النصر، ينقد شخصاً من الغرق، يقاتل العدو ويتغلب عليه، شخص عظيم، شخص ترفع بصرك إليه.

أسئلة للأطفال بدءاً بعمر الثامنة:

1. ماذا يجب أن تفعل إذا كنت أول من يشاهد حادث سيارة؟

اتصل بالشرطة، اتصل بالإسعاف، اقترب من مكان الحادث لكي أتبيّن ما إذا كان بمقدوري تقديم الساعدة، ادعو للنجدة.

2. لاذا تحتاج إلى طبخ الطعام قبل تناوله؟

لأن مداقه يصبح افضل، لأنه يقتل الجراثيم، لأننا لا يمكن أن نتناول بعض الأطعمة من دون طبخ.



مر معاييس النئات الخاصة)

أعد هذه الأرقام بالترتيب الصحيح عندما أنتهي من النطق بها: 8 5 1 9 2.
 إذا فشل المفحوص قل له: أعد هذه الأرقام بالترتيب الصحيح 7 6 3 4 4 1.

انطق الأرقام ببطء، بمرور حوالي ثانية واحدة من رقم الأخر.

على الطفل أن يكرّر سلسلة واحدة بالترتيب الصحيح.

4. للذا تبطئ السيارات قرب المدارس؟

لأسباب تتعلق بالسلامة، لتتمكن من الوقوف إذا ركض أحد الأطضال مسرعاً، لكي لا تضرب الأطفال.

5. كم شهراً فالسنة؛

اسئلة للأطفال في عمر 12 سنة:

كم يوم في السنة ٩

366-365.25-365

2. ماذا تعنى "البيئة" ؟

الحيط، الأشياء الخارجية التي تؤثّر فينا، كل ما يحيط بنا.

لا اذا تطلب الحكومة من المرضة أن تجري فحصاً كتابياً قبل أن تعمل
 كممرضة؟

للتأكد من أن المرضة تعرف ما يجب أن تفعل، للتأكد من أنها تدرّبت جيداً، للتأكد من أنها تملك المعرفة اللازمة للعمل في التمريض، للتأكد من أنها تعرف كيف تعتنى بالمرضى.



مر النصل الحادي عمر كه

4. قالُ هذه الجملة تماماً كما أقولها. اصغ إليّ بعناية لأنني لا استطيع ان اكرّها. قل: "بسير مسرعاً". والأن اصغ بعناية وقل لي تماماً ما أقوله: القطار يسير مسرعاً على السكة حاملاً الناس وحقائب البريد.

على الطفل أن يكرر الجملة بالضبط وبالترتيب الصحيح.

5. كم دقيقة في ثلاثة أرباع الساعة؟

الثبات والصدق:

يشير دليل الصورة المراجعة للاختبار STT - RI الصادرة عام 1990 إلى استخدام طرائق متنوعة في حساب الثبات، أولى هذه الطرائق هي طريقة الإعادة (بفاصل زمني قدره أسبوع واحد) التي أعطت معامل ثبات مرتفعاً بشكل واضح حيث بلغ 0.96. والطريقة الثانية التي اتبعت في حساب الثبات هي طريقة الاتساق الملخلي باستخدام معادلة كودر - ريتشارد سون 20. وتظهر في الجدول التالي (الجدول رقم 18) معاملات ثبات الاتساق الداخلي المحسوية باستخدام معادلة كودر - ريتشاريسون 20 لدى 8 الفئة عمرية يتناولها الاختبار تبدأ بالفئة العمرية كسنوات حتى 44 سنوات وتسعة اشهر، وتنتهي بالفئة العمرية 55 سنة حتى 64 سنة وتسعة اشهر:

الجدول رقم (18): معاملات الاتساق الداخلي المحسوية باستخدام معادلة كودر — ريتشاريسون 20 لدى الفئات العمرية المختلفة:

ڪودر – ريتشاردسون 20	اثمدد	العمر
0.89	84	4.9-4
0.90	122	5.9-5
0.91	101	6.9-6
0.93	103	7.9-7
0.94	147	8.9-8
0.94	102	9.9-9

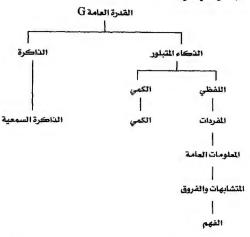
مر مناسس النئات الخاصة كه

كودر – ريتشاردسون 20	العند	العمر
0.97	104	10.9-10
0.96	85	11.9-11
0.96	104	12.9-12
0.96	76	13.9-13
0.95	85	14.9-14
0.96	68	15.9-15
0.97	95	17.9-16
0.96	220	24.9-18
0.95	96	34.9-25
0.92	118	44.9-35
0.88	41	54.9-45
0.93	42	64.9~55

ويتبين من الجدول السابق أن معاملات الاتساق الداخلي المحسوبة لمدى الفئات العمرية المختلفة كانت مرتفعة عموماً حيث وقعت $\frac{1}{2}$ المئات العمرية المختلفة كانت مرتفعة عموماً حيث وقعت $\frac{1}{2}$ المدين من $\frac{1}{2}$ المئات المحسوبة للعينة الكلية فقد كانت ايضاً مرتفعة بوضوح حيث بلغت $\frac{1}{2}$ باستخدام معادلة كودر ريتشاردسون، و $\frac{1}{2}$ مطريقة الشطر النصفي مع التصحيح بمعادلة سيرمان $\frac{1}{2}$ براون، و $\frac{1}{2}$ مطريقة رولون.

يؤكد معنو دليل الصورة الجديدة للاختبار مدار البحث SIT - R الهم سعوا من أجل ضمان الصدق التكويني أو الافتراضي لهذه الصورة إلى الإفادة من التوجّهات النظرية الحديثة في دراسة النكاء ومن التقدّم الذي شهدته حركة قياس الذكاء والذي ظهر بصورة خاصة في مقاييس فكسلر، وفي الصورة الرابعة لمقياس ستانفورد - بينيه. كما يؤكد معنو هذه الصورة أن البنود التي تتضمّنها تقع بصورة اساسية، ضمن مجال النكاء المتبلور Crystallized Domain الذي يطرحه كاتل. ويوضح الرسم التخطيطي التالي النموذج النظري المعتمد في تصميم الاختبار بصورته الجديدة SIT - R كما يوضح الأثر الذي تركه مفهوم كاتل عن الذكاء المتبلور قالمودة الجديدة لهذا الاختبار؛

ول النصل الحادي عشر كه



الشكل رقم (14) النموذج النظري المعتمد في اختبار سلوسون للدكاء SIT - R

وكما يؤكد واضعو الدليل فقد أعدت بنود تغطي سائر مستويات القدرة، وبحيث تتضمن كل مجموعة مؤلفة من عشرة بنود على بند واحد على الأقل من كان نوع من الأثواع التي تظهر في الشكل السابق (كأن يكون هناك بند واحد على الأقل من بنود الفردات، أو المعلومات العامة، أو المتشابهات والفروق وهكذا...). هذا

مع الإشارة إلى أنه لم يتمّ تقسيم الاختبار إلى اختبارات فرعية تتناول هذه المجالات، كما هو الحال في مقاييس فكسلر مثلاً.

من الأدلية المهمية لصدق محتوى الاختسار مدار البحث احتواؤه لسبة مجالات فرعية من البنود تتصدى للقدرات العرفية الأمم التي تشتمل عليها القدرة العقلية العامة أو تنضوي ضمن مفهوم النكاء وخصوصاً النكاء اللفظي، ومع أن هذا الاختبار يكتفي بدرجة كلية واحدة، ولا يعطي درجات فرعية لهذه المجالات

مل مقابيس النات الخاصة كاه

الستة، كل منها على حدة، فإنه يتناولها جميماً من خلال البنود الخصصة لكل منها. ويذلك يعد الاختبار صادقاً في محتواه إلى حد بعيد بوصفه مقياساً سريعاً للنكاء اللفظي المتبلور على وجه التحديد، وبالنظر إلى أنه لا يتعرض الأشكال أخرى من النكاء، كالنكاء غير اللفظي، أو النكاء السائل أو غيره.

ثقد حسب ترابط الصورة الجديدة للاختبار SIT - R مع الصورة السابقة SIT ، وبلغ معامل الترابط الحسوب 5.87 . كما حسب ترابط الصورة الجديدة مع مقياس فكسلر لذكاء الأطفال المراجع WISC - R . وتظهر في الجدول التالي ترابطات الصورة الجديدة مع حواصل الذكاء الثلاثة التي يعطيها مقياس فكسلر أنف الذكر وهي: حاصل الذكاء اللفظي، وحاصل الذكاء الأدائي (أو العملي)، وحاصل الذكاء الكلي في المستويات العمرية المختلفة (الجدول رقم 19)

الجدول رقم (19): ترابطات الصورة الجديدة الاختبار سلوسون مع حواصل النكاء اللفظية والأدائية والكلية التي يعطيها فكسلر للأطفال WiSC - R

الترابط،مع ح.ذ.ك	الترابط مع ح.ذ.ا	الترابط مع ح.ذ. ل	الترابط
0.920	0.837	0.914	العمر 8 – 8 (ن=53)
0.712	0.612	0,890	ئعمر 9–11 (ن=74)
0.740	0.430	0.829	العمر 12 –14 (ن=78)
0.848	0.376	0.832	العمر 1516 (ن=29)
0.840	0.634	0.892	المجموع ن=234

مل النسل الحادي عمر كه

ويتبين من الجدول السابق أن المقياس اللفظي لفكسلر أعطى اعلى اعلى اعلى اعلى اعلى الميات مع STT - R حمد موقع، في حين أعطى المقياس الأدائي ترابطات متدنية بالمقارنة مع المقياس اللفظي، وأعطى المقياس الكلي ترابطات من درجة متوسطة أو بين بين. وعموماً فقد جاءت هذه الترابطات في الاتجاه المتوقع لها، ويمكن القول: إنها تعزز البناء النظري أو الافتراضي للاختبار بوصفه مقياساً للنكاء اللفظي، وتوفّر مؤشراً هاماً لصلقه بدلالة محك مقياس فكسلر.

6) مقياس السلوك التكيفي للرابطة الأمريكية للتخلف المقلي:

أعد مقياس السلوك التكيفي للرابطة الأمريكية للتخلف العقلي Adaptive Behavior Scale (ABS)

The American Association of Mental من قبل لجنة مكلفة من الرابطة الأمريكية للتخلف المعقلي Retardation التي كانت تعرف سابقاً باسم الرابطة الأمريكية للعجز العقلي Retardation التي كانت تعرف سابقاً باسم الرابطة الأمريكية للعجز العقلي The American Association of Mental Deficiency المقياس بصورته الأولى عام 1969 وظهرت مراجعة أولى له عام 1974، ثم أخضع لعدد من التعديلات اللاحقة. ومع أن هذا المقياس صميم أساساً للأفراد المتخلفين عقلياً فإنه قد اثبت صلاحه للاستعمال مع الأفراد الذين يواجهون صعوبات في التكيف الانفعالي، وغيرهم من الأفراد ذوي الإعاقة. ويعتمد هذا المقياس كغيره من بنوده المفحوص ذاته عادة بل يجيب على ملاحظة السلوك اليومي للفرد. ولا يجيب على بنوده المفحوص ذاته عادة بل يجيب على بنوده الأباء والمعلمون وكل من يتولى رعاية بنوده المربق طرح الأسئلة، أو إجراء المقابلات مع طرف واحد أو أكثر من الأطراف ذات الصلة بالفرد المفحوص.

يتألف مقياس السلوك التكيفي ABS بصورته الصادرة عام 1981 من قسمين. يتشاول الأول منهما مظاهر السلوك التكيفي Behavior معدد بنوده 56 بنداً، ويتشاول الثاني مظاهر السلوك اللا تكيفي

مرمتاييس النئات الخاصة كه

Behavior وعدد بنوده 39 بنداً. ويذلك يكون مجموع عدد البنود التي يتضمّنها المتياس بكليته (مراجعة عام 1981) 95 بنداً.

يغطي القسم الأول من المقياس والخاص بالسلوك التكيفي تسعة مجالات سلوكية ينقسم الكثير منها إلى مجالات فرعية، وذلك على النحو التالي:

- الأداء (أو التوظيف) المستقل Independent Functioning. ويشتمل هذا المجال على 17 بنداً ترتبط بتناول الطعام، واستخدام دورة المياه والنظافة، والمظهر، والعناية بالملابس، وارتبداء الملابس وخلعها، والسفر، والأداء العام المستقل.
- 2. النمو الجسمي Physical Development؛ وعدد البنود الخاصة بهذا المجال هو ستة بنود تقيس النمو الجسمي للضرد في مجالين فرعيين الثنين هما: النمو الحسي Sensory Development (البصر والسمع)، والنمو السحركي Development (كالتوازن، والانتقال والستحكم الحركي).
- 3. النشاط الاقتصادي Economic Activity؛ والبنود الخاصة بهذا المجال هي أربعة بنود تتناول مهارات الفرد في تداول النقود ووضع الميزانية، إضافة إلى مهارات التسوق.
- 4. النمو اللغوي Language Development؛ وعدد بنوده تسعة بنود اعدت لقياس التعبير، والفهم، ونمو اللغة الاجتماعية Development.
- العدد والوقت Number and Time: ويحتوي هذا المجال على ثلاثة بنود تقيس مهارات الفرد في فهم واستخدام الأعداد والوقت.
- النشاط المهني Vocational Activity: والبنود الخاصة بهذا المجال هي ثلاثة بنود تتناول قدرة الفرد على أداء وظائف معقدة بشكل سليم.
- التوجيه الناتي Self Direction: ويحتوي على خمسة بنود تقيس المبادرة،
 والمثابرة أو المواظبة Perseverance واستخلال أوقات الفراغ.

مر النصل الخادى عمر كه

- المسؤولية Responsibility: ويقتصر هذا المجال على بندين فقحك يرتبط الأول منهما بالعناية بالمتلكات الشخصية والثاني بالمبؤولية العامة.
- التنشئة الاجتماعية أو التطبيع الاجتماعي Socialization: ويشتمل مجال التنشئة الاجتماعية على سبعة بنود تدور حول أشكال أو أنواع من السلوك الملائم وغير الملائم.

ويغطي القسم الثناني من المقياس والخاص بالسلوك اللاتكيفي (أو غير التكيفي) اثنى عشر مجالاً سلوكياً هي التالية:

- 1. السلوك العدواني Aggressiveness: وعدد بنوده خمسة بنود.
- 2. السلوك المضاد للمجتمع مقابل السلوك الاجتماعي .Social Behavior وعدد بنود ستة.
 - 3. السلوك التمردي Rebelliousness: وعدد ينوده ستة ينود أيضاً.
 - 4. سلوك استحقاق الثقة Trust Worthiness: وعدد بنوده اثنان.
 - 5. السلوك الانسحابي Withdrawal؛ وعدد بنوده ثلاثة.
 - 6. سلوك التكلُّف أو التائق Mannerism: وعدد بنوده اثنان.
- طريقة التصرف بين الأشخاص Interpersonal Manners: ويتألف من بند واحد فقط.
- 8. مقبولية العادات الصريحة أو الظاهرة Vocal الصريحة أو الظاهرة 8. Acceptability of Vocal
- 9. سلوك إيداء النفسSelf Abusive Behavior: ويحتوي على اربعة بنود.
 - 10. الليل للنشاط الزائد Hyperactive؛ ويتألف من بند واحد.
- 11. السلوك ذو الأعراض (أو السلوك العصابي) Symptomatic Behavior: وعدد ينوده سبعة.
 - 12. استعمال العقاقير Use of Medications؛ ويتألف من بند واحد.

التقنين ووضع الدرجات:

قنن مقياس السلوك التكيفي ABS بصورته الصادرة عام 1975 على عينة مؤلفة من 2600 طفلاً من الأطفال العاديين والمعاقين عقلياً من ولاية كاليفورنيا ينتمون إلى الفئات العمرية الممتدة من 7 إلى 13 سنة. وروعيت في اختيار هذه العينة بعض المتغيرات التصنيفية المهمة كالجنس، والانتماء العرقي (البيض والسود وذوو الأصول الإسبانية)، والمستوى الاجتماعي والاقتصادي، ومنطقة الإقامة.

وقد أعدت جداول بالدرجات الثينية المقابلة للدرجات الخام، كما أعدت صفحات بيانية تمثّل أداء الأطفال ذوي الإعاقات البسيطة، والأطفال ذوي الإعاقات الشديدة، إضافة إلى الأطفال العاديين من سائر الفئات العمرية التي يغطيها المقياس.

تضمنت عبنة تقنين المقياس بصورته الصادرة عام 1981 6500 فرداً من العاديين والمعاقين عقلياً (مقابل 2600 فرداً لعام 1975)، كما تم توسيع المدى العمرية للعمرية للمقياس في هذا التقنين الجديد بحيث أصبح يغطي الفئات العمرية الواقعة ضمن المدى المهتد من 3 إلى 16 سنة. وقد تم في هذا التقنين أيضاً إعداد جداول بالدرجات المثينية المقابلة للدرجات الخام، كما أعدت صفحات بيانية تمثل أداء الأطفال العادين وذوى الإعاقة من الفئات العمرية المختلفة.

هذا وقد قنّت الصورة الجديدة للمقياس الصادرة عام 1993 والمحروفة باسم "مقياس السلوك التكيفي للرابطة الأمريكية للتخلف المقلي للأقراد The "مقياس السلوك التكيفي للرابطة الأمريكية للتخلف المقلي للأقراد The "الطبعة الثانية الشهيمين في الملاحة الثانية "الملاحة الثانية المساورة على AAMR Adaptive Behavior Scale — Residential and (Community, Second Edition (ABS — RC: 2 عينة من الراشدين النين يعانون من إعاقات في النمو يتجاوز عددهم 4000 راشداً. وتعطي هذه الصورة درجات للفرد في 18 مجالاً، عشرة منها تتعلق بمهارات التكيف، وثمانية بالسلوك الاجتماعي بما في ذلك اشكال السلوك غير التكيفي. من جهة ثانية، قننت الصورة الخاصة بطلبة المدارس لهذا المقياس لعام 1993، والمعروفة

ولا النصل الحادي عصر كه

بالأحرف S: 2 - ABS على عينات من الطلبة المتخلفين عقلياً وغير المتخلفين عقلياً تقع أعمارهم في المدى الممتد من 3 إلى 18 سنة.

(Anastasi & Urbina ,1997)

لقد سبقت الإشارة إلى أن هذا المقياس لا يعتمد على إجابات المفحوص عن بنوده بشكل مباشر، بل يعتمد على الملاحظات والمعلومات التي يكوّنها الأباء أو المعلمون أو أي شخص آخر يتولى رعاية الفرد المفحوص، أو يكون على اتصال مباشر به. وتتحدُّد درجة المفحوص على أغلب البنود التي يتألف منها القسم الأول من هذا المقياس بالقيمة العددية المعطاة لعبارة واحدة فقط يختارها "الفاحص" وتنطبق على المفحوص أكثر من بقية العبارات التي يتضمنها البند الواحد، كما في المثال المتالى:

6	يستخدم أدوات المائدة كالشوكة والملعقة والسكين
5	يستخدم السكين في التقشير
4	يستخدم السكين في القطع
3	يستخدم الملعقة بشكل صحيح
2	يستخدم الملعقة مع إراقة (أو كبكبة) بسيطة
1	يستخدم الملعقة مع كثير من الإراقة
0	باکل باصابعه آه بفضل آن بطعمه شخص آخ

هذا في حين أن وضع الدرجات على بنود القسم الثاني من هذا القياس يتم بوضع دائرة حول الدرجة التي تمثّل مدى ظهور العبارة على سلوك المفحوص حيث تمثّل الدرجة 1 ظهور السلوك من وقت الأخر (أوفي بعض الأحيان)، وتمثّل الدرجة 2 ظهور السلوك باستمرار، ويعطى المفحوص درجة الصغر إذا لم تنطبق عليه أي عبارة. وتحسب الدرجة " الكلية " على البند في هذا القسم بجمع الدرجات التي حصل عليها المفحوص التي وضعت حولها دوائر على كل عبارة من عبارات البند، وذك كما في المثال التالي:

(الروسان: 1996، ص: 153)

مر متاسير الناات الخاصة كه

البند رقم 72: يهرب أو يحاول الهرب:

باستمرار	أحيانا		
2	1		 يحاول الهرب من ساحة المدرسة.
2	1		ب. يحاول الهرب من النشاطات الاجتماعية.
2	1		ج. يهرب من ساحة المدرسة.
0	0		د. لا يقوم بشيء مما سبق.
2	1		ه. يقوم بأشياء أخرى (حدثها).
2	1	المجموع	
دا البند 3	ئلية على ه	الدرجة الك	

الثيات والصدق:

حسب ثبات مقياس السلوك التكيفي موضع البحث ABS بطريقة الإعادة. وقد بلغ معامل الثبات المحسوب بهده الطريقة للقسم الأول من هذا المقياس (صورة عام 1944) 0.95. كما اعطى المقياس بصورته الصادرة عام 1981 معاملات ثبات مرضية بطريقة الاتساق الداخلي وباستخدام معادلة حكرونباخ — الفا تراوحت من 19.0 لدى الأفراد العاديين ونوي الإعاقة ممن ينتمون إلى سائر الفئات العمرية التي يغطيها المقياس. غير أن بيانات الثبات الخاصة ببعض المجالات التي يغطيها هذا المقياس وخصوصاً تلك التي حسبت من تقديرات من قاموا بإجراء المقابلات مع الطرف (أو الأطراف) ذات الصلة بالمحوص اظهرت هبوطاً واضحاً في حالات. وهذا ما يضعف من موثوقية النتائج التي تعطيها البنود الخاصة بهذه المجالات، كما يشير إلى ضرورة عدم الاعتماد عليها وحدها في تفسير أداء الفرد

تشير الدراسات التي استهدفت التحقق من الصدق التلازمي للمقياس مدار البحث إلى توافر مؤشرات مهمة لهذا الصدق بدلالة عدد من المحكّات رفيعة المستوى من مثل مقياس ستانفورد – بينيه، ومقاييس فكسلر، ومقياس لورج – ثورندايك

مل النصل الحادي عشر كه

للنكاء. وقراوحت معاملات الترابط المحسوبة مع هذه المقاييس من 0.27 إلى 0.67. وقد اظهر القياس قدرة تمييزية لا بأس بها حيث استطاع أن يميز بين الأفراد العاديين، والأفراد المعاقين عقلياً من أبناء الفئات العمرية المختلفة التي يغطيها. في الوقت نفسه توفرت دلالات مهمة حول الصدق العاملي لهذا المقياس. وتلخّص لامبرت (Lambert, 1981) خمسة عوامل أمكن استخلاصها من تلك الدراسات وهي التالية:

1. الاكتفاء الداتي الشخصي Personal Self - Sufficiency.

وقد تشبّعت بهذا العامل بنود من المجال الأول والثاني من القسم الأول لهذا المقياس.

2. الاكتفاء الذاتي الاجتماعي Community Self - Sufficiency.

وتشبّعت به بنود من المجال الأول والثالث والرابع والخامس من القسم الأول لهذا المقياس.

3. السؤولية الشخصية - الاجتماعية:

Personal - Social Responsibility:

وقد تشبّعت بهـذا العامـل بنـود المجـال السـابـع والثـامن مـن القسـم الأول للمقياس وينود المجال الخامس من القسم الثانى له.

4. التكيف الاجتماعي Social Adjustment.

وأظهرت تشبّعات بهـذا العامـل بنـود مـن المِسال الأول، والشاني، والثالث، والرابع، والثامن، والعاشر، والثاني عشر من القسم الثاني للمقياس.

5. التكيف الشخصي Personal Adjustment.

وتشبّعت به بنود من المجال السادس والسابع والثامن من القسم الثاني للمقياس.

(Lambert, 1981)، نقلاً عن الروسان: 1996، ص146)

7) مقاييس فايتلند للسلوك التكيفي:

تعدّ مقاييس فاينلند للسلوك التكيفي Vineland Adaptive Behavior Scales صورة معدلة لقياس فاينلند للنضج الاجتماعي Vineland Social Maturity Scale الذي وضعه إدغار دول مدير مدرسة فايتلند التدريبية عام 1935م وسعى من خلالة لتقدير مستوى النضج الاجتماعي للفرد عن طريق توجيه الأسئلة لشخص ثالث يكون على صلة قوية بهذا الضرد (كالأم أو المربية مثلاً) وليس إلى الفرد ذاته. وبذلك انتهج دول اسلوباً جديداً في تطبيق المقياس يختلق عن الأسلوب المتبع عادة في المقاييس النفسية الأخرى والذي يقوم على توجيه الأسئلة بصورة مباشرة إلى المحوص. ولعل السبب في ذلك يعود إلى أن المقياس الدى وضعه دول أعد أساساً للأفراد من ذوى الحاجات الخاصة (أو ذوي الإعاقة) الذين قد يكون من الصعب الحصول على صورة شاملة وصادقة عن مستوى نموهم العقلي عن طريق توجيه الأسئلة إليهم يصورة مياشرة، وبالطريقة العتادة. ومن الواضح أن الفاحص أو الشخص الذي يتولى مهمة تطبيق المقياس، لا بد أن تتوفر لديه المهارات اللازمة لإجراء المقابلة مع الشخص الثالث أو الستجيب، كما لا بد أن يكون قادراً على إحداث شيء من التكامل والتنسيق بين العلومات التي يقدَّمها هذا الأخير عن الشخص (أو الحالة) موضع الدراسة. كما أن الستحيب لا بد أن يكون على اتصال مستمر ومعرفة جيدة بالشخص أو الحالة ليتمكن من إعطاء العلومات اللازمة عنها. وعلى الضاحص تنبيه المستجيب (وهو الأم أو المرضة أو أي شخص آخر بتولى رعاية الطفل) لبيان ما إذا كان الشخص موضوع الحالة يؤدي بالفعل أعمالاً أو أفعالاً معينة وليس لتقرير ما إذا كان هذا الشخص "يستطيع أداء هذه الأفعال " أو تقرير " ما يمكن أن يفعله لو سمح له بذلك ".

ظهرت المراجعة الأخيرة لقياس فاينلند للنضج الاجتماعي في ثبلاث صور تحمل اسم مقاييس فاينلند للسلوك التكيفي VABS. وتقيس الكفاية الشخصية والاجتماعية Personal and Social Sufficiency للفرد منذ الولادة حتى سن الرشد. وقد الحت هذه الصور الثلاث تماماً حكالقياس الأصلي الذي وضعه دول على

مر النصل الخادي عمر كه

الصلة الوثيقة التي تربط بين الضعف (أو النقص) العقلي Social Competence والكفاية الاجتماعية Social Competence، وانطلقت من أن عدم الكفاية الاجتماعية هي المؤشر الأول والأهم للضعف العقلي. ويمكن استخدام هذه الصورة مع الأشخاص ذوي الحاجات الخاصة (أو المعاقين)، حكما يمكن استخدامها مع الأشخاص ذوي الحاجات الخاصة (أو المعاقين)، حكما يمكن استخدامها مع الأشخراد الصاديين. ولا تعتمد هذه الصور الجديدة على توجيه الأسئلة مباشرة للشخص المفحوص بل تعتمد على توجيه الأسئلة لشخص اللث على صلة قوية بالشحوص، تهاماً كما هو الحال في المقياس الأصلي القديم. ويمكن استعمال هذه الصور الثلاث مجتمعة، كما يمكن استعمال كل منها بشكل مستقل، وهذه الصور

- الصورة السحية.
- 2. الصورة الموسعة.
- صورة غرفة الصف.

وتقييس كل من هناه الصور السلوك التكيفي يا اربعة مجالات هي: الاتصال، ومهارات الحياة اليومية، والتطبيع الاجتماعي (اوالتنشئة الاجتماعية)، والمهارات الحركية، بالإضافة إلى ذلحك تتضمن الصورة المسحية والصورة المستعة محالاً للسلوك غير التكيفي (او السلوك سيء التكيف) Behavior . غير أن استخدام الأسئلة الخاصة بهذا الجال طوعي بمعنى أنه يعود لتقدير الفاحص، وتختلف هذه الصور الثلاث سواء من حيث عدد البنود والمادة التي تتضمنها أم من حيث طريقة التطبيق، ونقدم فيما يلي وصفاً سريعاً لكل منها على حدة؛

1) الصورة المحية The Survey Form (1

تعدّ الصورة الأكثر شبها بالقياس الأصلي الذي وضعه دول وظهر باسم مقياس فايتلند للنضج الاجتماعي والبديل الذي حلّ محلة، وتتضمّن هذه الصورة 297 بنداً، وتعطي تقديراً عاماً للسلوك التكيفي للفرد. وتطبق هذه الصورة من قبل

ولمتاييس الناات الخامة كه

هاحص مدرب على أحد أبوي المحوص أو مقدم الرعاية له من غير الأبوين وتستخدم في المدى العمري المتد منذ الولادة حتى عمر 18 سنة و11 شهراً أو مع الأفراد ضعيفي الأداء من الأعمار المتقدّمة. وقد ارتكزت البيانات الميارية لهذه الصورة على أداء عينات قومية ممثلة بلغ عددها 4800 فرداً من المعاقين والعاديين.

تحتوي الصورة المسحية على كراسة خاصة لتسجيل الدرجات على البنود المختلفة والملاحظات "غير الشكلية". وقد تم تخصيص مكان في هذه الكراسة لتدوين البيانات الشخصية عن المفحوص (كالاسم والجنس والعمر وتاريخ الولادة)، كما تم تخصيص صفحة للدرجات الخام والمستقة في هذه الكراسة. ويوفّر المدليل الخاص بالصورة المسحية المعلومات التفصيلية الضرورية لتطبيق هذه المصورة ومنح الدرجات عليها وتفسير النتائج المتحصلة منها. كما يتضمن الدليل الخاص بهذه الصورة معلومات حول تطويرها، وتقنينها، إضافة إلى جداول المعليي الخاص بهذه الصورة معلومات حول تطويرها، وتقنينها، إضافة إلى جداول المعليي الخاصة بها. ومن الجدير بالإشارة أن تطبيق هذه الصورة لا يختلف عن تطبيق المقياس الأصلي الذي وضعه دول والمورف باسم مقياس فاينلند للنضج الاجتماعي، حيث يتطلب إجراء مقابلة شبه مغلقة أي تتضمن أسئلة محددة مسبقاً مع

2) الصورة الموسمة The Expanded Form:

وتتالف هذه الصورة من 577 بنداً آخذ اكثر من نصفها (297 بنداً) من الصورة المسحية السابقة. ومن الصفات المهمة لهذه الصورة انها تعطي تقديراً اكثر شمولاً للسلوك التكيفي، كما توفّر، وهذا هو الأهم، الأساس لإعداد برامج التعليم والعلاج التقريدية. وتماماً كما هو الحال فيما يتصل بالصورة المسحية، تطبق الصورة الموسعة من قبل فاحص ماهر، ومن خلال مقابلة "شبه مغلقة" بمعنى أن أسئلتها تحدّدت بصورة مسبقة، على احد أبوي الفرد، أو مقدم الرعاية له من غير الأبوين، وتستخدم في المدى العمري المتد منذ الولادة حتى عمر 8 أسنة و 11 شهراً، أو مع الأفراد ضعيفي الأداء من الأعمار المتقدّمة. ويمكن تطبيق الصورة المستعة وتأتي وحدها بشكل مستقل، كما يمكن تطبيقا بحيث تتبع الصورة المسحية وتأتي

مل النصل الحادي عمر كه

بعدها وذلت سعياً وراء الحصول على المزيد من العلومات حول جوائب الضعف أو القصور التي تظهرها الصورة المسحية لدى الفرد. وتتوفر للصورة الموسعة بيانات معيارية ارتكزت على اداء عينات قومية ممثلة بلغ عبد افرادها 4800 فرداً تقريباً من العاقين وغير الماقين.

تحتوي الصورة الوسعة على كراسة البنود، وكراسة خاصة بملخّص المرجات والصفحة النفسية، أو البروفيل، إضافة إلى الدليل الخاص بهذه الصورة، والتحدير الخاص بهات خطيط للبرنامج. وفي الثناء تطبيق هذه الصورة يسجل الفاحص المرجات المتحصلة على البنود المختلفة على كراسة البنود ذاتها. وبعد الانتهاء من جلسة التطبيق يملأ الفاحص الكراسة الخاصة بملخّص المرجات والصفحة النفسية للشخص المنحوص، ومن المهم الإشارة هنا إلى أن هذه الكراسة تحتوي على صفحات نفسية (أو بروفيلات) خاصة بالتخطيط للبرامج، وهذا ما يتيح تحديد تلك " التجمعات" من البنود التي تصف الأنشطة والفعاليات التي يتح تحديد تلك " التجليم والعلاج والتأهيل الخاصة بالفرد موضع الدراسة.

يحتوي الدليل الخاص بالصورة الموسّعة على التعليمات الخاصة بتطبيقها وتصحيحها، كما يتضمّن معلومات حول تطوير هذه الصورة وتقنينها إضافة إلى جداول المدايير، ومحكات تصحيح البنود، ومن المزايا المهمة لهذا الدليل أنه يتضمّن تعليمات واضحة لتفسير السرجات، واستخدام الصفحات النفسية الخاصية بتخطيط البرامج التعليمية والملاجية، كما يوفر التعليمات اللازمة حول كيفية تعبشة التقرير الخاص بالتخطيط لتلك البرامج، ومع أن هذا التقرير يرتبط مباشرة باداء الأنشطة التي تقيسها بنود الصورة الموسّعة فإن بالإمكان وضع خطط لأنشطة إضافية في هذا التقرير.



3) ميرة غرفة الصف The Classroom Edition

وتتالف هذه الصورة من 244 بنداً وتعطي تقديراً للسلوك التكيفي في غرفة الصف. وقد أخذت بعض بنود هذه الصورة من الصورة المسحية ويعضها الأخر من الصورة الموسعة، مع بنود إضافية أخرى ترتبط بالأداء الدراسي على وجه التحديد، وتخص هذه الصورة التلاميد من عمر 3 سنوات حتى 12 سنة و 11 شهراً أي ان مداها العمري أقصر من الصورتين السابقتين؛ المسحية والوسّعة.

ويخلاف الصورة بن السابقتين: المسحية والموسّعة اللتين تتطلبان إجراء مقابلة شبه مغلقة من قبل فاحص ماهر ومدرب فإن هذه الصورة تطبق على شكل استبانة تملأ من قبل معلم الصف بصورة مستقلة، ولا تتطلب أي مهارات خاصة لتطبيقها. مع ذلك فإن هذه الأداة تحتاج إلى شخص مختص لحساب الدرجات المشتقة وتفسيرها. وقد ارتكزت معاييرها على اداء عينة قومية ممثلة تألفت من 3000 طفلاً تقريباً.

تتألف صورة معلم الصف من كراسة الأسئلة (أو الاستبانة)، والدليل. وتحتوي كراسة الأسئلة على إرشادات للمعلم حول كيفية وضع الدرجات على البنود المختلفة، كما تم تخصيص مكان فيها للمعلومات الشخصية حول التلمية إضافة لصفحة خاصة بملخص الدرجات والصفحة النفسية. وتماماً كما هو الحال فيما يتصل بالصورتين السابقتين فإن الدليل الخاص بهذه الصورة يتضمن معلومات " فنية" حول تطويرها وتقنينها إضافة إلى جداول المعايير وتعليمات تعيين الدرجات المشتقة وتفسير النتائج.

(Harrison, 1984)

محتوى المقاييس: تقيس بنود الصور الثلاث لقياس فإيناند السلوك التكيفي في أربعة مجالات رئيسة يتضمّن كل منها عدداً من المجالات الفرعية. وهذه المجالات الرئيسة هي: الاتصال، ومهارات الحياة اليومية، والتطبيع الاجتماعي، والمهارات الحركية. ويمكن الحصول على درجة للمفحوص في كل من المجالات

مل النصل المادي عصر كاه

الأربعة السابقة، كما يمكن الحصول على درجة كلية تعبر عن الأداء في هذه المجالات الأربعة مجتمعة. وهناك مجال خامس خاص بالسلوك غير التكيفي لكل من الصورة المسحية والصورة الموسّعة لا يتضمّن اي مجالات فرعية. وتظهر في الجبول التالي (الجدول رقم 20) المجالات الرئيسة والفرعية لمقاييس فاينلند مع وصف لمحتوى البنود الخاصة بكل منها:

الجدول رقم (20): الحجالات الرئيسة والفرعية القاييس فاينلند مع وصف الحتواها:

محتوى البنود	الجال الفرعي	المِال		
ما يفهمه الفرد ما يقوله الفرد ما يقرؤه الفرد ويكتبه	الاستقبالي التعبيري الكتابي	الاتصال		
حكيف يأسكل الفرد ويلبس ويمارس عاداته المسحية ما المهمات البيتية التي يؤديها الفرد حكيف يستممل الفرد الوقت والمال والهاتف ومهارات العمل	الشخصي البيتي الجتمعي	مهارات الحياة اليومية		
كيف يتفاعل الفرد مع الأخرين الأخرين كيف الأخرين كيف المؤد ويستخدم اوقات الفراغ كيف المؤد المسؤولية والحساسية تجاه الأخرين	العلاقات يين الأشخاص اللعب وأوقات الفراغ مهارات التكيف	التطبيع الاجتماعي (التنشلة الاجتماعية)		
كيف يستخدم الفرد ذراعيه ورجليه للحركة والتناسق	الكبيرة	الهارات الحركية		
. كيف يستخدم الفرد يديه وأصابعه تعالجة الأشياء	الدقيقة			
سلوڪات غير مرغوية يمكن أن تتضارب مع السلوك التكيفي للفرد	لا يوجد	مجال الملولا غير التكيفي (خاص بالصور المسحية والوسّعة فقما، وتترك الحرية للفاحص لاستخدامه او عدم استخدامه)		

مرمتايس النئاد الخاصة كه

ويظهر الجدول التالي عند البنود الخاصة بكل مجال ومجال فرعي لكل من الصور الثلاث لقياس فاينلند (الجدول رقم 21)؛

الجدول رقم (21)؛ عند البنود الخاصة بكل مجال ومجال فرعي لمقاييس فايثلث،

منورة غرفة الصف	الصنورة المسّعة	الصورة السحية	المجال والمجال الفرعي
63	133	67	الاتصال
10	23	13	الاستقبالي
29	76	31	التعبيري
24	34	23	الكتابي
99	201	92	مهارات الحياة اليومية
36	90	39	الشخصي
21	45	21	البيتي
42	66	32	الجتمعي
53	134	66	التطبيع الاجتماعي (التنشئة الاجتماعية)
17	50	<u>28</u>	العلاقات بين الأشخاص
18	48	20	اللعب وأوقات الفراغ
18	36	18	مهارات التكيف
29	73	36	المهارات الحركية
16	42	20	الكبيرة
13	31	16	الدقيقة
244	541	261	المجموع
0	36	36	السلوك غير التكيفي

التقدين ووضع الدرجات:

تكونت عينة تقنين مكل من الصورة المسحية والصورة الموسعة لقياس فايتند من 3000 فرداً بمعدل مئة فرد اكل فئة عمرية من الفئات العمرية الثلاثين التي تناولها المقياس والواقعة في المدى العمري المقد منذ الولادة حتى عمر 18 سنة و11 شهراً. ولضمان الحصول على تمثيل صادق لسكان الولايات المتحدة بحسب إحصائيات عام 1980 فقد روعيت المتغيرات التصنيفية التالية عند سحب العينة الخاصة بكل من الصورة المسحية والصورة الموسعة وهي: الجنس، الانتماء العرقي (أو الخماعة المحلية)، المنطقة الجغرافية، ومستوى تعلسهم الأبوين. مسن جهسة اخسري استخسرجت مصايير إضافية ومستوى تعلسهم الأبوين. مسن جهسة اخسري استخسرجت مصايير إضافية Supplementary Norms كل من الصورة بن المسحية والموسعة استناداً إلى اداء عينات اخرى من الأفراد ذوي الحاجات الخاصة، وذلك على النحو الثالي:

- 800 فرداً من الراشدين المتخلفين عقلياً من عمر 18 سنة فما فوق (من غير المتعدين) ممن يقيمون في "الداخلي".
- 250فرداً من الراشدين المتخلفين عقلياً من عمر 18 سنة فما فوق (من المقعدين الملازمين لفراشهم) ممن يقيمون في "الداخلي".
- 30 أفرداً من الراشدين المتخلفين عقلياً من عمر 18 سنة فما فوق ممن لا يتلقون تسهيلات الإقامة (أي لا يقيمون في "الداخلي").
- 4. 150 طفلاً من الأطفال المضطريين انفعالياً من عمر 9 سنوات حتى عمر 15 سنة وستة اشهر ممن يقيمون في "الداخلى".
- 5. 200 طفلاً من الأطفال المعاقين بصرياً من عمر 6 سنوات حتى عمر 12 سنة و1 أشهراً ممن يقيمون في "الداخلي".
- 6. 300 طفلاً من الأطفال المعاقين سمعياً من عمر 6 سنوات حتى عمر 12 سنة و1 أشهراً ممن يقيمون في "الداخلي".



مر معاسى النئات الخاصة كه

ويذلك بلغ مجموع عدد الأفراد من ذوي الحاجات النين تألفت منهم عينة التقنين لكل من الصورتين المسحية والموسّعة 680 فرداً (بالإضافة إلى 3000 فرداً من العاديين كما سبقت الإشارة).

وفيما يتصل بالصورة الخاصة بغرفة الصف من مقياس فاينلند فقد تكونت عينة التقنين الخاصة بها من 3000 طفلاً اخدوا جميعاً من تلاميد المدارس في 38 ولاية من الولايات المتحدة الأمريكية وذلك من عمر 3سنوات حتى عمر 12 سنة و11 شهراً، كما سبقت الإشارة، وجميعهم من غير المعاقين. وكما هو الحال فيما يتصل بالصورتين المسحية والموسعة فقد روعيت بعض المتغيرات التصنيفية المهمة عند سحب العينة الخاصة بهذه الصورة وذلك تضمان الحصول على تمثيل صادق لسكان الولايات المتحدة الأمريكية بحسب إحصائيات عام 1980، وهذه المتغيرات هي: الجنس، الانتماء العربي (أو الفئة الإثنية)، حجم المجتمع الحلي، المنطقة المجفرافية، ومستوى تعليم الأبوين.

تظهر الدرجات الخام المعطاة لكل بند من البنود التي تتضمنها الصور الثلاث لمقياس فاينلند ما إذا كان الفرد موضع الدراسة يؤدي الفاعلية التي يصفها هذا البند أم لا . فإذا كان الفرد يؤدي الفاعلية المتضمنة في البند وإجاب عنه بالنعم، عادة فإنه يعطى درجتين، وإذا أجاب بالمحينة أو جزئياً يعطى درجة واحدة، وإذا كان جوابه "لا" يعطى درجة الصفر. وقد لوحظت في كل من الصورتين المسحية والموسعة درجات البنود التي لا تتوفر لدى الفرد موضع الدراسة الفرصة لأداء الفاعليات التي تصفها، أو التي لا يعرف أحد الأبوين أو مقدم الرعاية (من غير الأبوين) ما إذا كان الفرد يؤديها أم لا .

يشير الدليل الخاص بكل من الصور الثلاث لمقياس فاينلند إلى إحلال معايير جديدة محل المعايير القديمة التي اعتمدها المقياس الأصلي الذي وضعه دول، التي تمثّلت في معيار الحمر الاجتماعي Social Age الذي يقابل العمر العشلي في مقياس ستانفورد – بينيه، ومعيار النسبة الاجتماعية Social مقياس ستانفورد – بينيك، والمنابعة الاجتماعية Quotient الذي يقابل معيار حاصل الذكاء (او نسبته) في مقياس ستانفورد –

ولا النصل الحادي عشر كه

بينيه. ويوقر الدليل الخاص بكل من الصور الثلاث جداول بالدرجات المعيارية المعدلة (بمتوسط قدره 100 أوانحراف معياري قدره 15)، كما يوقر جداول بالمراتب المينينية والتساعيات، إضافة إلى مستويات التكيف age levels التي يعبر عنها المينينية والتساعيات، إضافة إلى مستويات التكيف age equivalents التي يعبر عنها وذلك لكل من المجالات الرئيسة الأربعة على حدة، وللسلوك التكيفي بكليته. كما أن بوسع من يستخدم أياً من هذه الصور الثلاث تعيين مستويات التكيف والمكافئات المعرية لكل من المجالات الفرعية التي يتضمنها كل مجال رئيس. بالإضافة إلى المعمرية لكل من المجالات الفرعية التي يتضمنها كل مجال رئيس. بالإضافة إلى للفئات الخاصة من الأفراد تتضمن المراتب المثينية لكل من المجالات الرئيسة الأربعة وللسلوك التكيفي بكليته، وجداول معايير أخرى للفئات الخاصة تتضمن مستويات التكيفي بكليته، وضافة وللسلوك التكيفي بكليته، إضافة للمجالات الرئيسة الأربعة وللسلوك التكيفي بكليته، إضافة للمجالات الفرعية التي يتضمنها كل مجال رئيس، وبدلك يكون بوسع من للمجالات الفرعية التي يتضمنها كل مجال رئيس، وبدلك يكون بوسع من التي تظهر المركز النسبي لهذا الفرد بالمقارنة مع أفراد ينتمون إلى فئة الإعاقة ذاتها التي ينتمي إليها هذا الفرد.

ومن الجدير بالإشارة أن مجال السلوك غير التكيفي Behavior domain الذي تتضمنه كل من الصورتين المسحية والموسّعة والذي تعلق بنوده بصورة طوعية من جانب الفاحص كما ذكرنا، يتيح تحديد مستويات سوء التكيف أو عدم التوافق Maladaptive levels التي تشير إلى ما إذا كان الفرد موضع الدراسة يظهر عدداً له مغزاه ودلالته من السلوكات غير التكيفية أم لا ، وذلك حين يقارن بافراد من الفئة العمرية ذاتها التي تتضمنها عينة التقنين المثلة لأربع فئات من الإعاقة وهي: فئة المتخلفين عقلياً، والمصاربين انفعالياً، والمعاقين بصرياً، والمعاقين سمعياً المتخلفين عقلياً، والمعاقين سمعياً المتحويل الدرجات الخام المتحصلة على مقاييس فاينلند إلى درجات معدلة أو مشتقة لومشعة المضحات النقسية.

حسب ثبات كل من الصور الثلاث لقياس فاينلند بطريقة الاتساق الداخلي وباستخدام معادلة كرونباخ – الفا، وقد بلغ وسيط معادلة كرونباخ – الفا، وقد بلغ وسيط معادلات الثبات المحسوبة بهنه الطريقة والمستخرجة من اداء افراد عينة التقنين لكل من المجالات الرئيسة الأربع على حدة وللسلوك التكيفي بكليته في الصور الثلاث 0.90 تقريباً. وقظهر في المحلول التالي معاملات آلفا المحسوبة لصورة غرفة الصف، وذلك فيما يخص كلاً من المجالات الرئيسة الأربعة والسلوك التكيفي العام.

الجدول رقم (22): معاملات الفا المحسوبة لصورة غرفة الصف في كل من المجالات الأربعة الرئيسة على حدة وفي السلوك التكيفي ككل:

السلوك التكيفي العام	اثهارات الحركية	التطبيع الاجتمامي	مهارات الحياة اليومية	الاتمال	العلىد	الفلة العمرية
	نا	معامــــل آث				
0.96	0.84	0.91	0.93	0.88	44	4.11-3
0.98	0.77	0.92	0.95	0.95	46	5.11-5
0.96	_	0.92	0.92	0.91	60	6.11-6
0.97	_	0.93	0.94	0.94	59	7.11-7
0.97	_	0.94	0.95	0.93	58	8.11-8
0.98	_	0.96	0.96	0.95	58	9.11-9
0.98	-	0.94	0.95	0.92	72	10.11-10
0.98	_	0.94	0.96	0.94	57	11.11-11
0.98	-	0.95	0.96	0.92	25	12.11-12
0.98	0.80	0.94	0.95	0.93		الوسيط

ويتبين من الجدول السابق ان معاملات ألفا المستخرجة لصورة غرفة الصف كانت مرتفعة عموماً بشكل واضح ويلغت اقصاها في السلوك التكيفي العام، كما هو متوقع، بفعل ازدياد عدد البنود. وقد بلغ وسيط هذه المعاملات للسلوك التتكيفي العام 9.98 وهو ممتاز، كما بلغ وسيط هذه المعاملات 9.93 لمجال الاتصال و9.95 لمجال مهارات الحياة اليومية و9.94 لمجال التطبيع الاجتماعي، وجميعها مرتفعة،

ولا النصل الخادي عصر ياه

واظهر شيئاً من الهبوط في مجال المهارات الحركية بالقارنة مع المجالات السابقة حيث بلغ 0.80 وفيما يتصل بمعاملات الفا المحسوبة لكل من المجالات الفرعية التي يتضمنها كل من المجالات الأربعة السابقة فإنها تظهر في الجدول التالى:

الجدول رقم (23): معاملات الفا المحسوبة لصورة غرفة الصف في المجالات الفرعية التي يتضمّنها كل مجال من المجالات الأربعة:

	1	التطيئ الاجتماعي	ħ	1	مهلوات الحياة اليومية	-		Promite		21.100.0	
न्द्रशीय श्राप्त्रीक		فإيفاز شافيان ببعلا	Haldelt Hadange	ويمويونو	مالت	4-4-2)	200	print)	halling.	thus.	T. Carrier
98.0	-	0.63	0.85	0.87	0.83	080	0.63	0.86	0.66	*	4.11-3
0.85	_	_	0.82	0.93	0.89	08'0	0.80 0.95	0.92		46	5-11-5
0.88	⊢	690	0.77	060	0.85	0.83	88.0	0.84		99	6.11-6
0.87	-	92.0	0.85	160	060	92.0	0.88	0.88		59	7.11=7
160	-	28.0	0.89	0.92	0.91	0.84	0.84 0.90	0.89		58	8.11-8
2	-	0.86	16.0	9	0.94	0.73	0.73 0.91	0.91		58	9.11-9
0.93	-	18.0	98.0	16.0	0.92	_	0.85 0.89	0.81		Z	10,11-10
8	+	280	86	0.93	200	6.83	0.92	0.83		2.1	11:11-11
0.93	+		16.0	0.90	0.94	0.81	0.85	0.89		25	17.11-12
060		0.78	0.88	16.0	16.0	0.81	0.81 0.89	98'0			Hernes

مر متايس الناد الخاصة كه

ويتبيّن من الجدول السابق أن معاملات ألفا المحسوبة للمجالات الفرعية تظهر هبوطاً واضحاً عن مثيلاتها المحسوبة للمجالات الرئيسة والسلوك التكيفي العام حيث تقع وسيطاتها في مدى يتراوح من 0.68 لمجال المهارات الحركية إلى 0.91 لكل من المجالين المنزلي والمجتمعي. ويعود السبب في انخفاض هذه المعاملات إلى تناقص عدد البنود التي يتكون منها كل من المجالات الفرعية بالمقارنة مع المجالات الرئيسة، غير أن هذه المعاملات تعدّ مع ذلك مرضية عموماً. هذا مع الإشارة إلى أن معاملات الفا لم تحسب للمجال الاستقبالي للفئات العمرية التي تخطّت الفئة العمرية الأولى من 3 – 4.11 بسبب الانتشار المحدود للدرجات لدى تلك الفئات حيث حصل المجميع تقريباً على اعلى الدرجات.

(Harrison, 1984, p.26)

وبالإضافة إلى طريقة الاتساق الداخلي في حساب الثبات درس الثبات بطريقة الإعادة للصور الثلاث لقياس فايناند. وقد أعطت بيانات الثبات المتحصلة بهذه الطريقة مؤشرات ثبات (أو استقرار) جيدة عموماً بعد مرور فواصل زمنة قصيرة، كما أظهرت اتفاقاً لا بأس به بين فاحصين اثنين يطبقان المقياس على المجموعة ذاتها من المستجيبين (ثبات المصححين).

(Anastasi & Urbina, 1997, p.251)

حسبت الترابطات الداخلية بين المجالات الرئيسة الأربعة التي تتضمنها كل من الصور الثلاث استناداً إلى أداء أفراد عينة التقنين أيضاً. وقد تراوحت وسيطات معاملات الارتباط المستخرجة بين كل مجال وآخر لدى الفئات العمرية المختلفة لصورة غرفة الصف من 0.43 إلى 0.70 مما يشير إلى تمايز هذه المجالات و"استقلالية" كل منها عن الأخر من جهة، كما يشير إلى الصلة التي تربط بين كل مجال وآخر ويسوع استخدام الدرجة الكلية التي تعبر عن الأداء في هذه المجالات مجتمعة من جهة أخرى.

مل النصل الخادى عهر كه

وتظهر عالم المحدول التالي الترابطات الداخلية بين المجالات الرئيسة الأربعة لصورة غرفة الصف لدى الفئات العمرية المختلفة:

الجدول رقم (24)؛ الترابطات الداخلية بين المجالات الرئيسة الأربعة لصورة غرفة الصف لدى الفئات العمرية المختلفة؛

التطبيع الاجتماعي مع الهارات الحركية	عهلوات الحياة اليومية مع الهلوات المركية	مهارات الحياة اليومية مع التطبيع الاجتماعي	الاتسال مع الهازات المركية	الالمنال مع التعلييع الاجتماعي	الاتصال مع مهارات العياة اليومية	(أملد	الفقة العمرية
0.39	0.55	0.57	0.54	0.52	0.56	119	3.11-3
0.43	0.43	0.64	0.39	0.50	0.52	214	4.11-4
0.55	0.59	0.76	0.47	0.61	0.71	255	5.11-5
		0.66		0.58	0.71	344	6.11-6
		0.71		0.61	0.73	377	7.11-7
		0.68		0.51	0.70	395	8.11-8
		0.68		0.63	0.72	395	9.11-9
		0.73		0.56	0.69	387	10.11-10
		0.78		0.69	0.77	335	11.11-11
		0.66		0.59	0.70	163	12.11-12
0.43	0.55	0.68	0.47	0.58	0.70		الوسيط

درس صدق محتوى كل من الصور الثلاث لفاينلند بعناية فائقة. وقد جرى العمل على تأسيس هذا النوع من الصدق منذ ابتداء العمل بإعداد كل من تلك الصور ومن خلال الإجراءات التي اتبعت في تطوير البنود ذاتها ثم مراجعتها وانتقاء الأفضل بينها في خطوات لاحقة. فعند إعداد صورة غرفة الصف مثلاً جرت مراجعة متأنية لقاييس اخرى للسلوك التكيفي وللأدبيات المتصلة بنمو الطفل، مما اتاح الحصول على كم كبير جداً من البنود (حوالي 3000 بنداً). وقد رتبت هذه البنود في مجموعات أو تجمعات Clusters متسلسلة تعبر عن مراحل ومستويات مختلفة من النمو. وطبقت في خطوة لاحقة معايير صارمة في انتقاء البنود التي تكونت منها صورة غرفة الصف، كما أخضعت للاختبار الميداني والتجريب على المستوى القومي لتخرج بصورتها النهائية وقد تضمنت 244 بنداً فقط كما سبقت الإشارة.

مر متاسير الظات الخاصة كاه

حسب ترابط صورة غرفة الصف مع الصورة السحية استناداً إلى اداء اطفال من عمر 4 سنوات حتى عمر 12 سنة و 11 شهراً (اي باستبعاد الأطفال من عمر 3 سنوات حتى عمر 3 سنوات و 11 شهراً). وقد بلغت معاملات الارتباط المحسوية بين الصورتين 4.50 لجال الاتصال، و 0.31 لكل من مهارات الحياة اليومية والتطبيع الاجتماعي، و 0.35 للمهارات الحركية، و 0.34 للسلوك التكيفي العام. وقد أعطت دراسات أخرى أجريت على الأطفال المعاقين نتائج قريبة إلى حد ما من النتائج السابقة. وهذا ما يشير إلى ارتباط من درجة متوسطة بين الصورتين، ويظهر الاستقلالية النسبية لكل منهما، كما يسوغ استعمالهما معاً عند تقويم السلوك التكيفي للطفل.

ومن الدراسات التي اتجهت للتحقق من الصدق المحكي لقاييس فاينلند الدراسات التي عملت على حساب ترابطها مع بعض مقاييس الذكاء الشهيرة. ولعل من أبرز هذه الدراسات دراسة ترابط الصورة الخاصة بغرفة الصف مع بطارية كوفمان للأطفال Kaufman Assessment Battery for Children التي يرمز نها بالأحرف K - ABC التي تظهر نتائجها في الجدول التالي:

الجدول (25)؛ ترابطات صورة غرفة الصف مع بطارية كوفمان للأطفال؛

		رع بطارية كوفمان	, A		
الأداء غير اللفظي	التحصيل	المالجة العقلية العامة	المالجة التزامنة	الدائجة التتابعية (التعاقبة)	مجالات صورة غر فة الص ف
0.53	0.64	0.55	0.53	0.43	الاتصال
0.47	0.48	0.46	0.42	0.40	مهارات الحياة اليومية
0.32	0.39	0.35	0.31	0.31	التطبيع الاجتماعي
0.60	0.42	0.47	0.49	0.23	المهارات الحركية
0.50	0.57	0.51	0.48	0.42	السلوك التكيفي العام

ولا النصل الخادي عمر €

ويلاحظ أن الترابطات التي يتضمنها الجدول السابق وقعت ضمن الحدود المتوسطة بصورة عامة مما يشير إلى أن كلاً من الصورة الخاصة بغرفة الصف ويطارية كوفمان للأطفال تقيس جوانب مختلفة إلى حد ما من الأداء. في الوقت نفسه يلاحظ أن مجال الاتصال يعطي أعلى الترابطات مع فروع بطارية كوفمان، وهذا أمر متوقع نظراً لاحتواء هذا المجال على بنود ترتبط بالقدرة المعرفية أكثر من المجالات الأخرى التي تتضمنها الصورة الخاصة بغرفة الصف.

ومن الجدير بالإشارة أيضاً أن الترابطات التي تعطيها الصورة الخاصة بغرفة الصف مع بطارية كوفمان أعلى من الترابطات التي تعطيها الصورة المسحية مع تلك البطارية. وهذا أمر متوقع أيضاً نظراً لأن الصورة الخاصة بغرفة الصف تتعرض لجوانب من الذكاء المدرسي الذي يأخذ وزناً كبيراً في بطارية كوفمان بخلاف الصورة المسحية.

ومن دراسات الصدق المحكي للصورة الخاصة بغرفة الصف دراسة ترابيط هذه الصورة مع اختبار بيبودي للمفردات المصور – المراجع Vocabulary Test – Revised والمذي يرمز له بالأحرف Vocabulary Test – Revised والمذي يرمز له بالأحرف Vocabulary Test – Revised هو متوقع هنا أيضاً أعطت هذه الدراسة ترابطات من درجة متوسطة بين كل من المجالات الأربعة للصورة الخاصة بغرفة الصف (إضافة إلى السلوك المتكيفي العام) من جهة، وبين المدرجات المتحصلة على اختبار بيبودي من جهة آخرى، وقد بلغت هذه الترابطات 0.45 لمجال الاتصال و0.45 للمارات الحيقة الميوني العام. ومن الملاحظ هذا الترابطات أن مجال الاتصال أعطى أعلى الترابطات مع بيبودي نظراً للطبيعة اللفظية لكل من هذين المقياسين هذا مع الإشارة إلى أن المصورة الخاصة بغرفة الصف أعطى أعلى من المصورة المحورة المحاصة بغرفة الصف أعطا أعلى مع مقياس بيبودي من المصورة المسحية نظراً لإلحاحهما المشترك على الذكاء المدرسي بدرجة أكبر من المصورة المسحية، تماماً كما هو المحال مع مطارية كوفمان.

ولرمعاييس الطات الخاصة كاه

لقد درس الصدق المحكي للصورة الخاصة بغرفة الصف أيضاً من خلال Wechsler Intelligence حساب ترابطها مع مقياس فكسلر للأطفال المراجع Scale for Children — Revised وتراوحت معاملات الارتباط المحسوبة مع حاصل النكاء اللفظي وحاصل النكاء المعلي وحاصل النكاء اللفظي وحاصل النكاء المعلي وحاصل النكاء المعلي وحاصل النكاء المعلي وحاصل النكاء المعلي وحاصل النكاء الكي التي يعطيها مقياس فكسلر آنف النكر من 0.26 إلى 0.43 وذلك استناداً إلى اداء عينة مؤلفة من 685طفلاً. من جهة ثانية درس ترابط الصورة الخاصة بغرفة الصف مع مقياس ستانفورد — بينيه للنكاء اعتماداً على اداء عينة مؤلفة من 53 طفلاً من الأطفال السود في مرحلة ما قبل المدرسة (تراوحت اعمارهم من 3 سنوات وتسعة أشهر إلى 6 سنوات وتسعة أشهر). وجاءت المتنيجة هنا أيضاً ضمن الحدود المتوقعة حيث بلغ معامل الارتباط بين السلوك النتكيفي العام كما تقيسه صورة غرفة الصف وحاصل النكاء الذي يعطيه مقياس ستانفورد — بينيه 0.49. ومن الواضح أن هذه الترابطات بمجموعها توفّر مؤشرات سمة للصدق بدلالة محكات اختبارات النكاء.

ولا بد من الإشارة أخيراً إلى أن الصدق البنيوي لصورة غرفة الصف درس من خلال تتبع متوسطات الدرجات الخام المتحصلة في كل مجال رئيس وفرعي من مستوى عمري لآخر وذلك عملاً بالنهج الذي اختطه بينيه أساساً والذي يقوم على أن الذكاء والأداء المقلي عموماً ينمو مع التقدّم في العمر. وتظهر في الجدول التالي متوسطات الدرجات الخام لعشر فئات عمرية متماقبة (وانحرافاتها الميارية) تكونت منها عينة التقنين للصورة الخاصة بغرفة الصف، كما يظهر في هذا الجدول الازدياد التدريجي لهذه المتوسطات مع التقدّم في العمر.

مر النصل الحادي عمر كه

الجدول رقم (26)؛ متوسطات الدرجات الخام للفئات العمرية العشر التي تكونت منها الصورة الخاصة بفرفة الصف والحرافاتها الميارية:

_	اثهار الحرو		التما الاجت		مهارات الحياة اليومية		-23H	العند	الفدة العمرية
٤	4	٤	+	٤	٠	£	P		
7.0	36.6	12.5	45.5	18.5	61.0	12.0	57.8	119	3.11-3
6.7	46.0	14.6	57.2	19.8	81.5	11.6	66.3	214	4.11-4
6.1	50.0	17.1	63.3	22.8	101.0	15.0	74.9	255	5.11-5
		16.4	68.6	21.0	115.1	14.1	86.0	344	6.11-6
		16.7	71.7	21.0	131.9	14.4	98.6	377	7.11-7
		15.6	72.1	20.8	143.8	12.4	107.0	395	8.11-8
		16.0	77.5	18.4	155.1	11.6	112.3	395	9.11-9
		15.6	80.5	17.5	160.3	10.0	115.5	387	10.11-10
	1	16.6	83.7	18.5	166.2	11.5	116.4	335	11.11-11
		14.7	85.4	15.4	169.7	8.0	118.7	163	12.11 - 12

وبالإضافة إلى الطريقة السابقة درس الصدق البنيوي لفاينلند باستخدام منهج التحليل العاملي. وقد أجري التحليل العاملي لصورة غرفة الصف بطريقة الكونات الأساسية Principal components وتناول أربع فئات عمرية توزعت على اللحو التالي:

- الفئة الأولى من عمر 3 سنوات حتى عمر 5 سنوات و 11 شهراً و 30 يوماً ويلخ
 عدد افرادها 588 طفلاً.
- الفئة الثانية من عمر 6 سنوات حتى عمر 7 سنوات و 11 شهراً و 30 يوماً ويلغ
 عدد افرادها 721 طفلاً.
- الفئة الثالثة من عمر 8 سنوات حتى عمر 9 سنوات و 1 شهراً و 30 يوماً ويلغ
 عدد افرادها 790 طفلاً.
- الفلة الرابعة من عمر 10سنوات حتى عمر 12 سنة و11 شهراً و30 يوماً
 ويلغ عدد افرادها 885 طفلاً.

وقد أظهر التحليل العاملي لأداء كل من الفئات العمرية الأربع السابقة عاملاً واحداً دالاً تجاوز جنره الكامن الواحد الصحيح 1.0 أو كان مساوياً له، كما

فلرمقاييس النئات الخاسة كه

اظهران هذا العامل مسؤول بنسبة تتراوح من 66.6٪ إلى 79.5 ٪ عن التباين الكلي. وبذلك وقر هذا التحليل المسوّغات الضرورية الاستخدام مؤشر السلوك التكيفي العام والتعبير عنه بدرجة كلية واحدة عند تفسير النتائج الخاصة بالمقياس مدار البحث، كما قدم مؤشراً هاماً لصدق البنية المفترضة لهذا المقياس.

من جهة ثانية أجريت تحليلات عاملية أخرى للمجالات الأربعة لصورة غرفة الصف باستخدام الطريقة المتعامدة وتناولت الفئات العمرية الأربع السابقة. وقد أمكن عن طريق هذه التحليلات استخلاص عوامل مشابهة لتنظيم المجالات الفرعية لدى بعض الفئات العمرية. فمثلاً تكون العامل الأول الدي امكن استخلاصة لدى بعض الفئات العمرية المتدة من عمر 8سنوات حتى 9 سنوات و1 أشهراً و3 أيومية. وأما العامل الثاني فقد تكون من المجالات الفرعية الثلاثة التي يتألف منها مجال الاتصال (وهي المجال الاستقبالي والمجالات الفرعية الثلاثة التي يتألف منها مجال الاتصال (وهي المجال الاستقبالي والمجال التعبيري والمجال الكتابي). في حين تشبع مجالات فرعيان اثنان من مجال التطبيع الاجتماعي (وهما: العلاقات بين الأشخاص، واللعب واوقات الفراغ) بأكثر من 50.0 بالعامل الثالث، وحاز المجال الفرعي الثالث من مجال التطبيع الاجتماعي وهو المجال الخاص بمهارات التكيف الفرعي الثالث من مجال التطبيع الاجتماعي وهو المجال الخاص بمهارات التكيف على أعلى تشبع بهذا العامل (Harrison, 1984, p.30). ومن الواضح أن هذه المنافقة بين البنية العاملية لهذه الصورة والفرضية أو الأساس النظري المتمد عن منالية عندة تصميمها وينائها.

وتجدر الإشارة إلى أن الصورة الخاصة بغرفة الصف أخضعت للدراسة في القطر السوري على يد الباحثة وفاء شعبان بإشراف مؤلف هذا الكتاب. وقد عملت الباحثة في هذه الدراسة على استخراج بعض مؤشرات الصدق والثبات لهذه الصورة، كما عملت على استخراج معايير أولية لها استناداً إلى أداء عينات من ذوي الحاجات الخاصة.

هر النصل اخادي عشر ﴾ استعمالات مقاييس فايتلند:

تستعمل مقاييس فاينلند في مجالات عديدة يمكن إجمالها فيما يلي:

1) التقويم التشخيمس:

اعداً القياس الأصلي لفاينات، والمحروف باسم مقياس فاينات للنضح الاجتماعي من قبل إدجار دول كي يستعمل أساساً في تقويم الأفراد المتخلفين عقلياً. وكما أشار دول منذ عام 1935 فإن معرفتنا بقدرات الأفراد المتخلفين عقلياً تبقى منقوصة من دون تقديرات صادقة للسلوك التكيفي، ووفقاً لدول فإن تقويم الأفراد المتخلفين عقلياً يجب أن يتركز على قدرتهم على العناية بأنفسهم وتدبر شؤونهم الخاصة. والواقع أنه منذ ظهور أعمال دول الريادية في مجال السلوك التكيفي أقرت التشريعات والنشرات الرسمية للجمعية الأمريكية للضعف العقلي المتكافي بجب إقامة الدليل عليها وإثباتها قبل أن يصنف الفرد على أنه متخلف عقلياً.

تعد مقاييس فاينلند أدوات تقويم وتشخيص ممتازة للأفراد المتخلفين عقلياً لمضمونها الشامل من جهة وللعناية الفائقة التي بذلت في تطويرها وتقنينها من جهة ثانية. وبكثيراً ما تستخدم هذه المقاييس بوصفها أدوات رئيسة في عملية التشخيص بالإضافة لاستخدامها كأدوات مساعدة في حالات. وتوفّر البيانات المعيارية المتجمعة حول هذه المقاييس تقديرات صادقة وموثوقة للسلوك التكيفي للفرد، كما تتيح إعطاءه مرتبة معينة من خلال مقارنته مع عينة التقنين القومية. وهذا ما يتيح تحديد جوانب القوة والضعف المهمة في مجالات محددة من السلوك التكيفي التكيفي . هذا مع الإشارة إلى أن مقاييس فاينلند لا تستعمل فقط مع الأفراد المتخلفين عقلياً، بل تستعمل أيضاً مع الأفراد من ذوي الإعاقات الأخرى لتحديد مستويات السلوك التكيفي لديهم ومدى تأثير إعاقتهم في أدائهم اليومي. ومن

مرمتاييس الناات الااصة كه

الواضح أن تقويم السلوك التكيفي هو أمر ضروري للحصول على صورة شاملة عن قدرات الشخص العادي (أو غير الماق) أبضاً.

ولعل مما يؤكد القيمة التشخيصية لقاييس فاينلند ايضاً إجراء مقارتة بين المعلومات المتحصلة عن السلوك التكيفي للفرد والمعلومات المتحصلة عن مستوى ذكاله العام كما هو الحال حين يخضع الفرد لتقويم شامل لتقدير ما إذا كان سيصنف ضمن فئة الأفراد المتخلفين عقلياً أم لا. من جهة ثانية، فإن تطبيق إحدى الصورتين المسحية أو الموسعة على أحد أبوي الطفل أو مقدم الرعاية له بصورة متزامنة مع الصورة الخاصة بغرفة الصف (وهي على شكل استبانة كما أشرنا تملأ من قبل المعلم) يتيح تقويم السلوك التكيفي لهذا الطفل في مواقف وأوضاع مختلفة ومن وجهات نظر مختلفة ايضاً. وهذا ما يوفّر المعلومات اللازمة للتقويم التشخيصي الشامل للطفل.

(Harrison, 1984)

2) التخطيط للبرامج:

يمكن استخدام مقاييس فاينلند لتطوير البرامج الفردية التعليمية منها والعلاجية بعدة طرق. فالمعلومات المتحصّلة حول جوانب الضعف والقوة في مجالات محددة من السلوك التكيفي يمكن استعمالها في اختيار نوع البرنامج الأكثر ملاءمة للفرد، وتعيين الفعاليات التي يجب التشديد عليها في هذا البرنامج، والواقع ان الصورة الموسّعة اعدت خصيصاً لتقديم معلومات مفصلة عن المهارات اللازمة للسلوكات التكيفية، وهي تقدّم "دليلاً " متتابع الخطوات الإعداد البرنامج الفردي. كما أن الصور الثلاث يمكن استخدامها في متابعة تقدّم الفرد في الثناء تنفين البرنامج، وفي تقويم النجاح عند الانتهاء منه.



النصل الخادي عمر كاه (3) البحث العلمي:

يمكن استخدام مقاييس فاينلند في مشاريع بحثية عديدة ومتنوعة ولاسيما
تلك التي تستهدف دراسة النمو لدى الأفراد العاقين وغير المعاقين وتفحص ادائهم
في الحالات المختلفة. ويما أن مقاييس فاينلند لا تتطلب حضور الفرد الذي يوضع
موضع الدراسة والتقويم فإنها تفيد في البحوث الخاصة بالإعاقات المقلية
والجسمية وفي بحوث نمو الطفل وعلاقة الطفل بأبويه، ومن أمثلة التطبيقات
البحثية الخاصة لمقاييس فاينلند للسلوك التكيفي ما يلى:

- تقويم آثار أنواع مختلفة من العلاج أو التدخلات العيادية في مستويات الأداء التكيفي.
- تحديد علاقة مستويات السلوك التكيفي بمستويات الأداء العقلي والتربوي.
- 3. جمع المعلومات في دراسات طولانية (أو تتبعية) يكون فيها الأداء التكيفي هو المتغير موضع الاهتمام. فالمعلومات التي يمكن جمعها عن طريق مشاييس فاينلند يمكن استعمالها طيلة فترة الدراسة الطولية نظراً لأن مشاييس فاينلند يمكن استعمالها مع الأفراد منذ الولادة حتى الرشد.

(Harrison, 1984, p.4 - 5)



تدريبات وأنشطة إضافية

- أ. ما المزايا التي تتمتع بها مقاييس الفئات الخاصة وهل يمكن استخدامها مع
 الأشخاص العاديين؟
- ارجع إلى بعض الكتب والمراجع في القياس النفسي. حاول من خلال اطلاعك على تلك الكتب والمراجع أن تجمع أكبر عدد ممكن من البنود أو الأسئلة التي تتضمنها مقاييس الفئات الخاصة.
- قارن من خلال اطلاعك على المراجع السابقة، بين مقاييس الذكاء العام ومقاييس الفئات الخاصة.
- 4. صاول أن تحصل على صورة عربية لأحد مضاييس الفئات الخاصة. ادرس تعليمات المقياس بعناية وطبقه على عينة صغيرة من التلاميذ وذلك لإجراء دراسة استطلاعية يمكن أن تفيدك في التاكد من وضوح الأسئلة والتعليمات وتجاوب المفحوصين مع الاختبار، وملاءمة الوقت المعطى له، وغير ذلك من الأمور التي تظهر صلاح هذا المقياس للاستخدام مع الافراد ذوي الحاجات الخاصة.
- 5. حاول الحصول على صورة عربية من مقياس بيبودي للمفردات المصور أو غيره من مقاييس الفئات الخاصة. اقرأ تعليمات هذا المقياس بعناية وطبقه على بعض الأفراد من ذوي الحاجات الخاصة لكي تتعرف من خلال هذا التطبيق الاستطلاعي على مدى صلاحيته لهم (من حيث وضوح الأسئلة والتعليمات والرغبة في الإجابة وغيرها). وفي حال تأكدك من صلاحية هذا المقياس استخرج النتائج الخاصة بكل من أولئك الأفراد.
- 6. قارن بين النتائج التي اعطاها المقياس السابق حول المبحوثين من ذوي الحاجات الخاصة والمعلومات المجمّعة لديك حولهم من خلال ملاحظتك التنمية لهي، وبنن نقاط الاتفاق والاختلاف بينهما.





النصل الثاني عشر

مقاييس المصفوفات المتتابعة لرافن

- اختبار الصفوفات التتابعة الصفوفات التتابعة التقدمة.
 العيارية.
 - الصفوقات التتابعة اللونة. التقنين ووضع الدرجات.
 - الثبات والصدق.





المقاييس المصنودات المتتابعة لرادن

النصل الثاني عشر مقاييس المصفوفات المتتابعة لرافن

وصف عام ثلاختبار؛

اعد اختبار الصفوفات المتتابعة Progressive Matrices في إنكلترا من قبل جون. س. رافن عام 1936 بهدف قياس العامل العام أو عامل الذكاء العام بمفهوم سبيرمان. ويعد هذا الاختبار بنظر علماء النفس الإنكليز من أفضل الأدوات المتوفرة حتى الآن لقياس العامل العام إن لم يكن أفضلها على الإطلاق. وقد لقي المتعزير انتشاراً واسعاً داخل بريطانيا وكان الأداة الرئيسة المستخدمة في تصنيف أفراد الجيش البريطاني إبان الحرب العالمية الثانية. كما لقي هذا الاختبار انتشاراً واسعاً خارج حدود بريطانيا، وحظي باهتمام كبير في الولايات المتحدة الأمريكية، والمبلدان الأوروبية، وفي كثير من دول العالم الثالث المنتشرة في آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية. ويشير الدليل الخاص بهذا الاختبار والصادر عام 1998 إلى ان عدد الدراسات التي أجريت حوله منذ عام 1936 حتى ظهور هذا الدليل عام 1998 عند الدراسات التي أجريت حوله منذ عام 1936 حتى ظهور هذا الدليل عام 1998 يتجاوز 2500 دراسة في بلدان العالم المختلفة. ويذلك فهو يعد من أكثر اختبارات يشوعاً وانتشاراً.

يتألف اختبار المصفوفات المتنابعة من مجموعات من الأشكال المتعاقبة أو المتنابعة ترتبط كل منها بعلاقة ما وتقدَّم مع خلية واحدة فارغة. ويتعين على المفحوص أن يختار من بين البدائل المعطاة له ذلك البديل أو "الشكل" الذي يتسق مع الأشكال الأخرى، بعد اكتشاف العلاقة القائمة بينها، لمن الخلية الفارغة. ويمتمد هذه الاختبار بصورة أساسية على القدرة على إدراك العلاقات بين وحدات مجردة، وينسجم بدلك مع مفهوم سبيرمان للذكاء والذي يتلخص في "القدرة على إدراك العلاقات والمتعلقات". وتتزايد صعوبة الاختبار بصورة تدريجية حيث تبدأ بالبنود السهلة التي تتطلب القيام بالمزاوجة أو المقابلة الإدراكية البسيطة، وتعتمد

مر النصل الثاني عشر كه

على الدقة في التمييز بصورة أساسية وتنتهي بالبنود الصعبة التي تتضمّن "إدراك علاقات محددة تخص الشكل أو الاتحاه أو العدد وتتغير بطرائق معقدة".

(دورانديڪ وهيجن، 1989، ص304)

ويطبق هذا الاختبار بوصفه اختبار قوة دون حدود للوقت العطى، كما يطبق في حالات معينة بوصفه اختبار سرعة. ويمكن تطبيقه بصورة فردية كما يمكن تطبيقه بصورة جمعية. ولا يتطلب تطبيقه سوى بعض التعليمات الشفهية البسيطة.

يمكن وضف مصفوفات رافن المتتابعة على أنها "اختبارات لدقة الالاحظة والتفكير الواضح". وتعد كل مسألة أو مشكلة يطرحها الاختبار "الأم" أو "المصدر" لنظام التفكير على حد تعبير معدي المدليل الخناص بهذا الاختبار الصادر عام 1998. هذا ية حين أن الترتيب الذي أخضعت له المشكلات يتبح التدرب على طريقة العمل. ومن هنا جاءت التسمية " المصفوفات المتتابعة أو المتعاقبة".

(Raven &Court ,1998,p.G57)

ونظرا لأن اختبار المصفوفات المتناوحة هو اختبار غير لفظي، ويتعدّر عن طريقة قياس الجوانب غير اللفظية للأداء العقلي، فقد صمّم اختبار لفظي ليسدّ هذا النقص ويتكامل بدلك مع اختبارات المصفوفات المتنابعة وهو اختبار ميل هيل للمضودات Mill - Hill Vocabulary Scale الذي يعدّ جزءاً من مجموعة الاختبارات التي تعرف بـ "رزمة رافن" Raven's package.



افكال اختبار الصفوفات المتنابعة،

1) اختبار المسفوفات المتنابعة العيارية،

Standard Progressive Matrices (SPM):

وهي الصورة الأولى والأساسية للاختبار. وتتكون هذه الصورة من 60 بنداً اختبارياً (أو مصفوفة) وزعت إلى خمس مجموعات فرعية أو سلاسل تتضمن كل اختبارياً (أو مصفوفة) مرتبة وفق مبدأ التدرج المتصاعد في الصعوبة. ويرمز لهذه المجموعات (أو السلاسل) الخمس بالأحرف أ. ب. ج. د. هـ (A,B,C,D,E). وقد روي عند إعداد هذه الصورة أن تكون طويلة بما فيه الكفاية لتقدير الاستطاعة أو السعة العقلية الكلية القصوى " Maximum Capacity لدى الفرد دون تعريضه للإنهاك الشديد. وظهرت طبعة جديدة لهذه الصورة عام 1996 تعرف بـ — SPM للإنهاك الشديد. وظهرت طبعة جديدة لهذه الصورة عام 1996 تعرف بـ عمر 80 Edition SPM (أو — Parallel form 1998 (أو — SPM (أو الشكل الخاص بهذه الطبعة الأخيرة الموازية، والذي ارتفعت فيه القدرة التمييزية فيما يخص الفئة العليا من الأفراد، يعرف بـ SPM plus وقد احتفظ هذا الشكل بالمجموعتين الأولى والثانية من البنود، واستبعدت منه الكثير من بنود المجموعات الثالثة والرابعة والخامسة مقابل تضمينه بنوداً أكثر صعوبة.

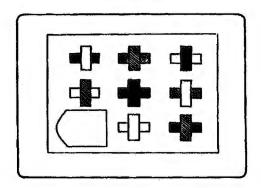
ويوصي الدليل الخاص بهذا الاختبار بعدم وضع حدود زمنية للمفحوص نظراً لأن بعض المفحوصين قد يكرسُون الكثير من الوقت للمشكلات الأخيرة من المجموعة الرابعة مثلاً، في حين يتخطى غيرهم من المفحوصين هذه المشكلات (أو البنود) الصعبة وينتقلون مباشرة لحل المشكلات الأسهل من المجموعة الخامسة فيحقّقون بذلك درجات أعلى.

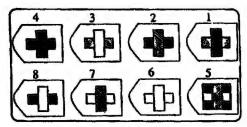
ويمكن مواجهة هذه المشكلة بنظر معدّي الدليل بوضع حدود للوقت خاصة بكل مجموعة من البنود على حدة حين تدعو الحاجة إلى ذلك. غير أن هذا الاختبار يستخدم عادة بوصفه اختبار قوة وليس اختباراً موقوتاً. وتظهر فيما يلي

ولا النصل الثاني عمر 🕻

نماذج من بنود المصفوفات المتتابعة المعيارية يمثّل كل بند منها مجموعة واحدة مؤلفة من 12 بنداً من المجموعات الخمس التي يتكون منها الاختبار (الشكل رقم 19) و(الشكل رقم 20)؛

الأنموذج الرابع:



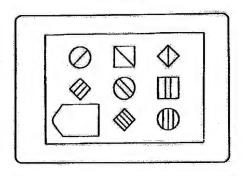


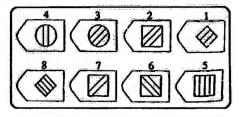
شكل رقم (19) نموذج من بنود المصفوفات المتتابعة



المتاييس المصنوفات المتتابعة لرافن

الأغودج السادس:





شكل رقم (20) نموذج من بنود المصفوفات المتتابعة

2) المسفوفات التتابعة اللونة:

Coloured Progressive Matrices (CPM):

وهذا الاختبار أسهل من الاختبار السابق. وقد أعدُ للأطفال الأصغر سناً وللأفراد من ذوي الحاجات الخاصة الذين يتعدّر اختبارهم باستخدام الاختبار السابق SPM. والطبعة الخاصة بهذا الاختبار صدرت عام 1990 وهي تعرف ب

وللا النصل الثاني عشر ال

(CPM - 1990 Edition). وقد ظهرت طبعة موازية لها عام 1998 form مرمز لها . CPM - P. ولعل الغرض من وراء إعداد هذا الاختبار الملون هو جنب اهتمام المضحوصين ورفع مستوى دافعيتهم للأداء الاختساري مع إضعاف الحاجة لإعطاء الكثير من التعليمات اللفظية. وتتوفر لهذا الاختبار معايير خاصة بالأطفال بدءا بعمر 5سنوات ونصف حتى عمر 11 سنة ونصف، كما تتوفر معايير أخرى لعينات من الأفراد العاديين وعينات من الراشدين المتخلفين عقليا. ومن الجدير بالإشارة أن هذا الاختبار يقتصر على 3 مجموعات من البنود يتألف كل منها من 12 بندا اثنتان منها أخدتا من الاختبار السابق SPM بعد تلوينهما (وهما المحموعتان أوب)، والثالثة هي محموعة إضافية "أقحمت" بينهما وبرمز لها بـ (أ ب). وبوسع من يعطى حلولا صحيحة للمشكلات الأخيرة في هذا الاختيار الملون التقدّم مباشرة نحو المحموعات الثلاث الأخيرة C,D,E من الاختيار السابق (أي اختيار المصفوفات المتتابعة المعاربية SPM)، وذلك بهدف الوصول إلى تقدير أدق للقدرة العقلية. وفي هذه الحالة الأخيرة يمكن استبعاد درجة الفرد على المجموعة الوسطى من البنود في الاختيار اللون (الجموعة أب) واستخدام درجته على الجموعات A,B,C,D,E لتقدير درجته اللينية وفقاً للمعايير الخاصة باختبار المصفوفات المتتابعة العبارية SPM. ويؤكِّد الدليل الخاص بهذا الاختيار أنه حين تنضج قدرة الفرد على تكوين المقارنات والاستدلال عن طريق المتشابهات يرجِّع أن تكون درجته الاختيار المهاري SPM اكثر صدقا وثياتا.

وعموماً فإن اختبار المصفوفات المتنابعة اللونة CPM يشير إلى درجة النمو أو التسمور في مقدرة الضرد على الملاحظة والتفكير الواضح في الفترة التي تسبق نضوج مقدرته على تكوين المقارنات والاستدلال عن طريق المتشابهات، وكذلك في المحالات التي "تتعطل" أو تتعرض فيها هذه المقدرة لإعاقة معينة. ولكن بعد نضوج هذه المقدرة يعطي الاختباري المياري SPM تقديراً للأداء العقلي في ضوء أداء الأفراد الأخرين من أبناء العمر الزمني.

(Raven&Court ,(A)1998,p.59)

3) الصغوفات التتابعة التقديمة:

Advanced Progressive Matrices (APM):

وقد طور هذا الاختبار ليلائم المراهقين من المستوى فوق المتوسط والراشدين، وصدرت طبعة خاصة به عام 1994. ويتالف هذا الاختبار من مجموعتين من البنود تتكون الأولى منهما من 12 بنداً تغطي جميع العمليات العقلية التي تقيسها بنود المجموعة الثانية في هذا الاختبار (عليان والصمادي، 1989، ص100). وعادة تعطى بنود المجموعة الأولى للأفراد بقصد تدريبهم على كيفية الإجابة عن بنود المجموعة الثانية وللتخفيف، بالتالي، من حدة القلق الاختباري. ولكن يمكن استخدام هذه المجموعة من البنود (أي المجموعة الأولى) الاختباري. ولكن يمكن استخدام هذه المجموعة من البنود (أي المجموعة الأولى) ولكناية العقلية (أو بناء المعاني) Eductive ability or Efficiency (أو بناء المعاني) والمؤتل فرز سريعة تتيح كما يمكن استخدام هذه المجموعة من البنود كاختبار قصير وأداة فرز سريعة تتيح تصنيف الراشدين إلى ثلاث فئات وهي الفئة الدنيا (بنسبة 10٪) والفئة الوسطى (بنسبة 80٪) والفئة العليا (بنسبة 10٪). والحالة الغالبة هي استخدام المجموعة الأولى مباشرة بالمجموعة الثانية من البنود مع الإشارة إلى أنه يمكن السماح للمفحوصين بالتوقف عن عملية الاختبار لعدة أيام قبل الانتقال للمجموعة الثانية.

وفيما يتصل بالمجموعة الثانية من البنود فهي تتكون من 36 بندا أو مشكلة ربّبت وفق مبدأ التدرج المتصاعد للصعوبة. ونتيجة لذلك يصبح من غير الضروري أن يحاول كل فرد الإجابة عن كل بند أو مشكلة قبل أن يتوقف عن عملية الاختبار. تبعاً لذلك، يمكن في حال وضع حدود زمنية للوقت المعطى للاختبار، استخدام هذه المجموعة الثانية من البنود لتقدير الكفاية العقلية Intellectual أوثيقاً بالسعة المقلية والمقدة المجموعة من البنود ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالسعة العقلية أو المقدرة من المنافية أو المقلية والمقدرة على التفكير بصورة منتظمة

ولا النصل الثاني عشر 🎝

thinking فإن هذه الحالمة ليست دائمة، ولا يصبح الخلط بين الكفاية العقلية والسمة أو المقدرة العقلية كما يؤكد معدّو الدليل.

Index of Intellectual وتظهر فائدة مؤشر الكفاية العقلية Efficiency Efficiency عند تقدير ملاءمة الفرد للعمل الذي يتطلب إصدار احكام ذقيقة وسريعة، أو حين يكون الفرد بحاجة لتقدير مدى بطله في التفكير Slowness of , كما تظهر في بعض انواع العمل العيادي.

ولا يرشّح معدّو دليل اختبار المصفوفات المتنابعة المتقدّمة (APM) هذا الاختبار للاستعمال العام على الرغم من قدرته التمييزية العالية للمدى الكلي للفدرة لدى الراشدين. ويفضل هؤلاء استخدام اختبار المصفوفات المتنابعة الميارية (SPM) للاستعمال العام للفواك التالية التي يحققها:

- يواجه المضحوصون ذوو الدرجات الدنيا عدداً اقل من المشكلات الشديدة الصعوبة في الاختبار العياري SPM، ويكتسبون نتيجة لذلك خبرة الكشر إيجابية بعملية الاختبار.
- تتوفر للاختبار المعياري SPM بيانات بحثية اكثر من الاختبار المتقدم APM، بما في ذلك معايير منفصلة لفئات مختلفة من المجتمع.
- يعد الاختبار العياري أقل إثارة للضغط أو الشدة لدى المضحوصين بوصفه اختباراً غير موقوت.

(Raven&Court, 1998, p.G57)

تطبيقات اختيار المسفوفات المتتابعة:

على الرغم من أن المصفوفات المتتابعة ومقاييس المفردات التي أعدّها جون رافن طوّرت أساساً بوصفها أدوات لها مرتكزاتها النظرية التي تؤهلها للاستخدام في مجال البحث ومع أن هذه الأدوات استعملت حتى عام 1998 في أكثر من 2500 دراسة منشورة كما سبقت الإشارة – على الرغم من ذلك فإن هذه الأدوات كانت لها تطبيقاتها العملية الواسعة في الجالات التربوية والعيادية والهنية.

المتاييس المصلوفات المتتابعة لرافن كه

من الاستعمالات المهمة للأدوات التي اعدها راهن في مجال التربية استعمالها في اختيار الموهوبين لإعدادهم في برامج تربوية خاصة. وقد اظهرت هذه الأدوات جدواها وفاعليتها في تشخيص مشكلات الأطفال النتين يواجهون صعوبات كبيرة في عملهم الدراسي، وفي تحديد الأسباب المؤدية لهذه المشكلات. من جهة ثانية، استعملت المصفوفات المتتابعة وخاصة المصورة الملونة منها CPM على نطاق واسع في تحديد حالات التخلف العقلي لدى الأطفال سواء أكان ولادياً أم كان ناجماً عن إيداء أو صدمة خارجية، كما استعملت في تحديد حالات المته أو المبدئة أو المتساقة الموات المتابعة أو كان المتعالمة المتابعة المؤدرة الأكبر سناً. ويمكن استخدام مصفوفات راهن المتنابعة على حالات التشخيذ أو القسوة العائدة لاختلال وظيفسي المتلافات الموات المتابعة المتعالمة المتحالات المضية الأخرى، ومع هذه المصفوفات في حالات المصام وغيرها من الحالات المرضية الأخرى، ومع الحانحين.

بالإضافة إلى ما سبق يشير الدليل الخاص باختبار الصفوفات المتنابعة إلى استخدامات واسعة لهذا الاختبار في المجالات المهنية. وتشير دراسات الصدق التنبؤي لهذا الاختبار إلى تحوافر مؤشرات مهمة لهذا الصدق بدلالة محكات الأداء لدى العديد من الجماعات المهنية، كما تشير إلى قدرته على التنبؤ في العديد من المهن والأعمال، كالأعمال الإدارية والكتابية وغيرها، وقد وجدت إحدى الدراسات "غير المنشورة" التي يذكرها الدليل أن بالإمكان التنبؤ بالنجاح في البرمجة الحاسوبية من الأداء على اختبار الصفوفات المتنابعة المتدمة APM دون وضع حدود للوقت العطى للاختبار. فكلا هنين النوعين من الهمات يتطلب مستويات عليا من المثابرة، وايجاد أو ابتداع طرائق لحل المشكلات، والانتباه للتقصيلات، والرغبة والمقدرة على التأكد من صحة الأداء قبل الانتقال لخطوة جديدة ومتابعة العمل.

(Raven & Court, 1998 (A), p.56)

﴿ النصل الثاني عشر ﴾ التقنين ووضع الدرجات:

قنن اختبار المصفوفات المتنابعة بصورته الأولى على عينة بريطانية قوامها 1407 من الأطفال و3667 من الراشدين المجندين خلال الحرب العالمية الثانية، إضافة إلى 2192 من الراشدين المدنين، وأعدت في حينه معايير مثينية الهذا الاختبار للمرحلة العمرية الممتدة من 8 سنوات إلى 14 سنة بفاصل قدره نصف سنة، وكذلك للمرحلة العمرية الممتدة من 20 إلى 65 سنة بفاصل قدره كسنوات في هذه المرحلة.

ومع ظهور صور جديدة للاختبار وهي الصورة المعارية SPM، والصورة المعارية CPM، والصورة المعارية CPM، والصورة الملونة CPM، والمصورة المتقدمة APM، وظهور طبعات جديدة له في تسعينيات القدن الماضي صدرت معايير جديدة للاختبار بعد إخضاعه للعديد من تجارب التقنين في بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية، والكثير من دول أوروبا، وغيرها من دول العالم، والمايير المستخدمة في اختبار رافن هي معايير مئينية، وقد بقيت هذه المعايير شائعة عندما نقل الاختبار للنقافات الأخرى، وحدد رافن كيفية الحكم على سكل مستوى مقلى استناداً إلى المايير الملينية على النحو التالي:

1. المنتوى الأول:

ويمثّل مستوى المتاز أو المتفوق عقلياً. ويصل إلى هذا المستوى الشخص الذي يحصل على درجة تقع في المفين 95 أو أكثر.

2. الستوى الثاني:

ويعبر عن الستوى فوق المتوسط في القدرة العقلية. ويصل إلى هذا المستوى الشخص الذي يحصل على درجة تقع في المثين 75 فما فوقه ولا تصل إلى المنين 90 وفي هذه الحالة يكون تقديره (2). فإذا وصلت إلى المثين 90 فما فوقه ولم تصل إلى المثين 95 كان تقدير الشخص (2+).

3. الستوى الثالث:

ويشير إلى مستوى المتوسط. $\frac{1}{2}$ القدرة العقلية ويتضمّن هذا المستوى ثلاثة مستويات فرعية تعطى لها التقديرات (3) و(3) و(3). ويصل إلى تقدير 3 الشخص الذي تقع درجته عند المثين 60 ولا تصل إلى المثين 75 أما التقدير (3) فيصل إليه الشخص الذي تقع درجته عند المئين 50 ولا تصل إلى المثين 60. $\frac{1}{2}$ حين أن المتقدير (3 –) يعبر عن أداء الشخص الذي تقع درجته عند المئين 25 ولا تصل إلى المئين 50.

4. الستوى الرابع:

ويعبر عن المستوى الأدنى من المتوسط في القدرة العقلية. ويشير هذا المستوى إلى الشخص الذي تقع درجته المثينية تحت المئين 25 ولكن لا تهبط إلى المثين 15 وفي هذه الحالة يكون تقديره (4). أما إذا هبطت إلى المثين 15 ولم تصل إلى المثين الخامس فإن تقديره يكون (4 -).

5. الستوى الخامس:

ويشير إلى مستوى الشخص المتخلف عقلياً . ويصل إليه الشخص حين تقع درجته عند المُثين الخامس أو أدنى منه.

وهكذا يمكن الحصول على تسمة تقديرات تعبر عن خمسة مستويات للأداء المعقلي المعقل المعقلين المعقل المعقلين المعقلين المعقلين المعقلين المعقلين المعقلين المعقل المعقلين المعقل المعقلين المعقل المعقل المعقلين المعقل المعقلين المعقل المعقلين ا

ولإلقاء شيء من الضوء على عمليات التقنين التي أخضع لها هذا الاختبار والمعايير الخاصة به التي تعبر عن متوسطات الأداء المحسوبة له لدى فئات عديدة

مر النصل الثاني عمر كه

ومتنوعة من الأفراد في مختلف أرجاء العالم نصرض فيما يلي جدولاً بمتوسطات الدرجات التي حصل عليها الطلبة الجامعيون في أوستراليا ورومانيا والولايات المتحدة الأمريكية من النكور والإناث وانحرافاتها المعيارية في المجموعة الثانية من اختبار المصفوفات المتتابعة المتقدّمة APM (مع الإشارة إلى أن هذه المجموعة من البيود مؤلفة من 36 بنداً وأن النهاية العظمى للدرجات فيها هي 36):

الجدول رقم (31)؛ متوسطات المرجات التي حصل عليها الطلبة النكور والإناث في عند من دول العالم في اختبار APM(المجموعة الثانية):

ن	٤	٢	حدود الوقت	الطلية
			40 دقیقة	الطلبة الأوستراليون
565	5.02	23.67		النكور
180	4.63	22.75		الإناث
			40 دقیقة	الطلبة الرومانيون
785	6.44	21.89		النكور
531	6.15	21.28		الإناث
				الطلبة الأمريكيون
			غير موقوت	(جامعة كاليفورنيا)
110	4.85	28.40		الذكور
190	5.11	26.23		الإناث

(Raven&Court,1998,p.APM97)

ويظهر الجدول السابق فروقاً بين ابناء القوميات الثلاث وفروقاً اخرى ضئيلة بين الجنسين. غير أن الدلالة الإحصائية لهذه الشروق لم تكن موضع دراسة على ما يبدو على الدلال الخاص بالاختبار.



المتاييس المصنوفات المتتابعة لرافن

وتعرض فيما يلي جدولاً آخر بمتوسطات الدرجات حصلت عليها بعض الجماعات المهنية والطلبة الجامعيون من أبناء القوميات المختلفة في الجموعة السابقة ذاتها من البنود (أي المجموعة الثانية من البنود التي يتضمنها اختبار المصفوفات المتتابعة المتقدمة APM التي تتالف من 36 بنداً وتصل النهاية العظمى للدرجات المتحصكة عليها إلى 66) (الجدول رقم 32).

الجدول رقم (32): متوسطات الدرجات التي حصلت عليها الجماعات المهنية والطلبة الجامعيون في عند من الدول في اختبار APM (الجموعة الثانية):

Ü	٤	۴	حدود الوقت	الجماعات
			40 دقیقة	جماعات مهنية
157	3.8	27.4		ضباط شرطة بريطانيون
361	5.85	21.6		عاملون في مركز الحاسب البريطاني
687	5.09	24.48		طلاب معاهد
			30دقیقة	جماعات مهنية
153	6.09	21.78		عاملون في مركز الحاسب البريطاني
			40 دقیقة	طلبة جامعيون
281	4.67	24.28		طلبة بريطانيون
745	4.94	23.45		طلبة أوستراليون
381	4.22	23.17		طلبة من نيوزيلندا
1316	6.33	21.64		طلية رومانيون
249	4.76	21.59		طلبة معاهد معلمين من نيوزيلندا
287	5.16	18.52		طلبة تمريض من نيوزيلندا
			لا حدود للوقت	طلبة جامعيون
131	5.92	20.14		طلبة من جامعة الباما الأمريكية
300	5.01	27.03		طلبة من جامعة كاليفورنيا
71			لا حدود للوقت	جماعات متنوعة
1015	6.56	19.04		المان من عمر 15سنة

(Raven&Court ,1998,p.APM99)

النصل الثلني عشر 🕻

ولإنقاء المزيد من الضوء حول البيانات المهارية التي يوفّرها الاختبار نعرض الجدول رقم (33) الذي يعطي مثالاً آخر لعمليات التقنين التي اخضع لها في أرجاء العالم، والمعايير المستخرجة له. وتظهر في هذا الجدول المعايير المثنية المقابلة للعرجات الخام في الاختبار المتقدّم APM لدى الفلات العمرية المختلفة. وقد استخرجت هذه المعايير من اداء عينة بريطانية عام 1992 (وسيرمز لها بالحرف ب)، وعينة صينية ثانية عام 1992 (وسيرمز لها بالحرف ص)، وعينة صينية ثانية عام 1992 (وسيرمز لها بالحرف ص).

الجنول رقم (33): المايير الثينية المستخرجة لعينة بريطانية وعينتين من جمهورية الصين الشعبية (Raven & Court, 1998,p.APM 94):

ئممر 13سنة	ثممر 12 ¹ /2	لعمر 12ستة	العمر 11 ¹ /2	ئىمر 1 استة	لعمر 10 ¹ /2	ئعمر 10 سنوات	القيدات
ب من من	بامن من	پەس مىر2	ب من من	بمرمرين	بمرمري	ب من من2	
262122	262121	26 20 19	25 20 18	23 19 17	21 17 16	20 17 15	95
25 19 19	25 19 18	24 17 17	23 17 16	21 17 15	20 16 14	18 15 13	90
23 17 16	22 17 14	21 13 13	20 12 12	19 11 11	18 10 11	17 10 10	75
19 12 11	18 12 10	17 10 9	16 10 9	15 8 9	1488	13 6 8	50
15 9 8	14 9 8	13 7 7	12 6 7	11 5 6	10 5 5	9 3 5	25
11 6 5	10 5 5	9 3 4	924	8 2 4	723	6 1 2	10
8 4 3	7 3 3	6 1 3	6 1 2	5 1 2	4 1 2	3 1	5
220 185	144 174	198 164	166 164	211 187	158 194	239 172	ن

ولا يتسع المجال لإعطاء المزيد من الأمثلة أو التفصيلات حول البيانات المعيارية التي تجمعت حول الشكلين الأخرين لاختبار المصفوفات المتتابعة والمعروفين باختبار المصفوفات المتتابعة المعيارية 'SPM، و"اختبار المصفوفات المتتابعة المعيارية 'SPM، وتختبار المصفوفات المتتابعة المعياري "CPM، وتكتفي بالإشارة فقط إلى التقنين الذي أخضع له الاختبار المعياري موالاختبار المعياري من المضودات على عينية من الراشدين من أبناء الولايات المتحدة الأمريكية عام 1993، ومن الواضح أن هذه البيانات بمجموعها تؤكد بحد ذاتها "عالمية" هذا الاختبار، وتظهر مدى شيوعه الميانية وانتشاره في مختلف أرجاء العالم.

الثبات والصدق:

حسب ثبات اختبار المصفوفات المتتابعة بصورته الأولى وصوره الجديدة الأخرى بطريقة إعادة تطبيقه على مجموعات من الأطفال والراشدين، وتراوحت معاملات ثباته من 0.70 إلى 0.90. غير أن معاملات الثبات المحسوية بهذه الطريقة كانت أدنى من ذلك بوضوح في المستويات العمرية الأدنى. وقد اظهرت معاملات الثبات المحسوية بطريقة الاتساق الداخلي مؤشرات مرضية عموماً حيث وقعت في المدى من 0.80 إلى 0.91 مما يشير إلى أن الاختبار على قدر لا بأس به من الاتساق الداخلي.

يشير معنو الدليل الخاص باختبار المصفوفات المتابعة إلى توافر ادلة للصدقة البنيوي بوصفه مقياساً للقدرة على بناء او استنتاج المعاني Measure of لمستقد البنيوي بوصفه مقياساً للقدرة على بناء و استنتاج المعاني ability (والذي يعد احد الاختبارات التي تتكون منها مجموعة رافن) بوصفه مقياساً للقدرة المنتجة او المولدة Reproductive ability، وللإثنين معا بوصفهما مقياساً للعامل العام (العامل G). ومن الأدلة التي يسوقها هؤلاء ما يلي:

- 1. النتائج التي اسفرت عنها بحوث التحليل العاملي التي اظهرت أن المسفوفات المتتابعة وميل هيل للمفردات يوفران المؤشرات الأكثر وثوقية حول المتغيرين الاشئين اللندين تقيسهما اختبارات المذكاء العام واللندين بمثلان الجانب اللفظي والجانب غير اللفظي في الأداء العقلي.
- 2. تتوفر أدلة كافية في الوقت الحاضر على وجود ما اصطلح عليه ب"القدرة المحرفية العامة" General Cognitive ability المعرفية العامة" General Cognitive ability المعرفية العامة على بناء او استنتاج المعاني" Eductive ability ونهذه القدرة اساسها الفيزيولوجي، كما أن لها ترابطاتها مع واقع الحياة.
- تعد المصفوفات المتتابعة إحدى أفضل الأدوات الموجهة لقياس السمة أو البنية المنترضة، وهي القدرة على بناء أو استنتاج المعاني، والأقوى من حيث المرتكزات

مر النصل الثاني عمر كه

النظرية التي تستند إليها، وغالباً ما تستخدم هذه المصفوفات محكاً لصدق الاختيارات الأخرى.

4. لقد استخدمت الصفوفات المتتابعة على مدى نصف قرن من الزمن أداة رئيسة للبحوث الأساسية التي تصدّت لطبيعة القدرات الإنسانية، وكيفية قياسها وتنميتها، وما يؤثّر فيها، والمسائل الاجتماعية والشخصية المرتبطة بها. وهذا ما يصبّ بطبيعة الحال في مصلحتها ويوفّر مؤشراً آخر لصدقها البنيوي.

من الأدلة المهمة لصدق اختبار المصفوفات المتنابعة بدلالة محكات خارجية ظهور ترابطات مرضية لهذا الاختبار مع اختبارات اخرى للقدرة العقلية. وتظهر في الجدول رقم (34) الترابطات التي اعطاها اختبار المصفوفات المتنابعة المتقدمة APM عند تطبيقه كاختبار موقوت (بحدود 30 تقيقة) مع درجات المقياس الكلي واللفظي والأدائي إضافة إلى درجات الاختبارات الفرعية التي اعطاها اختبار فكسلر WAIS.

الجدول رقم (34): ترابطات المصفوفات المتتابعة المتقدّمة APM مع فكسار للراشدين WAIS.

0.24	رموز الأرقام	0.25	المعلومات
0.45	تكميل الصور	0.35	القهم
0.62	تصميم المكعبات	0.52	الحساب
0.45	ترتيب الصور	0.31	المتشابهات
0.52	تجميع الأشياء	0.29	مدى الأرقام
0.55 (0.69) بعد التصحيح)	حاصل الشكاء الأدائس	0.44	المفردات
0.55	حاصل النكاء	<u>0.42</u>	حاصل النكاء
(0.74 بعد التصحيح)	الكلسي	(0.61 بعد التصحيح)	اللفظىي



المتاييس المصنوفات المتتابعة لرافن

كما تظهر في الجدول التالي (الجدول رقم 35) الترابطات التي اعطاها اختبار المصفوفات المتتابعة المتقدمة APM مع عدد من اختبارات الدكاء اللفظية وغير اللفظية:

الجدول رقم (35): ترابطات المصفوفات المتنابسة المتقدّسة APM سع اختبارات أخرى للنكاء:

بيس للقدرة العقلية وجاما غير اللفظي	0.75 (0.75 بعد التصحيح)
بتا المراجع	0.61 (0.61 بعد التصحيح)
ينيسوتا	0.62 (0.62 بعد التصحيح)
فتبار الأشكال الجمعي	0.62
فهم اليكانيكي	0.41
قان المفاهيم لترمان	0.44

ويتبين من قراءة الجدولين السابقين أن المصفوفات المتتابعة المتقدّمة أعطت ترابطات لا بأس بها مع عدد من اختبارات النكاء اللفظية وغير اللفظية، كما أعطت ترابطات لا بأس بها مع فكسلر للراشدين (ظهرت أعلى الترابطات مع المقياس الكلي (0.74) يليه الأدائي (0.69) ثم اللفظي (0.61)، وأخيراً درجات الاختبارات الفرعية، وجميعها كانت بالاتجاه المتوقع). وعموماً فقد كانت ترابطات المصفوفات المتتابعة المتقدّمة مع الاختبارات غير اللفظية أعلى بقليل من ترابطاتها مع الاختبارات الفظية أعلى بقليل من ترابطاتها مع الاختبارات اللفظية.

بالإضافة إلى ما سبق أظهرت دراسات أخرى ترابطات دالة لهذا الاختبار بالتحصيل المدرسي. وقد أعطت إحدى الدراسات ترابطاً قدره 0.40 للاختبار المتقدّم APM مع الدرجات المدرسية لعينة عن التلاميذ الهنود (ن=909). واعطت دراسة أخرى لهذا الاختبار ترابطاً قدره 0.38 و0.45 مع التحصيل في الحساب لعينة من تلاميذ فلسطين المحتلة (من الصفين الثاني والرابع على التوالي). كما اعطت الدراسة الخاصة بتقنين هذا الاختبار في الصين الشعبية ترابطاً يقترب من 0.50مع

مل النصل الثاني عشر كه

التحصيل في الرياضيات لعينة من التلاميذ الأكبر سناً. وهذه الأرقام كلها هي مجرد امثلة أو إنها "غيض من فيض". فالأرقام والمؤشرات التي تعطيها دراسات الصدق الخاصة باختبار رافن باشكاله الثلاثة بدلالة المحكّات التحصيلية، أو غيرها من المحكّات تكاد لا تعد ولا تحصى. ومع أن هذه الأرقام والمؤشرات أظهرت شيئاً من الهيوط في بعض الدراسات، وكانت بمجموعها أدنى من تلك التي تعطيها اختبارات النظاء اللفظية مع محكات التحصيل فإنها توفّر شيئاً من الدعم للصدق المحكّى لهذا الاختبار.

غير أن دراسات الصدق المحكي الخاصة بهذا الاختبار لم تقتصر على دراسة ترابطاته مع مقاييس الذكاء والتحصيل. وهناك دراسات عديدة أخرى أجريت مع عينات من الأفراد المتخلفين عقلياً، ومع جماعات مهنية وتعليمية مختلفة وفرت المزيد من مؤشرات الصدق المحكي لهذا الاختبار. علاوة على ذلك، أمكن توفير بعض المؤشرات الإضافية للصدق "البنيوي "لهذا الاختبار من خلال دراسة ترابطه مع مقاييس تتصدي لسمات معينة في الشخصية كقائمة آيزنك للشخصية EPI وغيرها. فقد تبيّن مثلاً أن الانطوائيين، كما تحدّدهم قائمة آيزنك، يحقّبون درجات أعلى في المصفوفات المتنابعة المتقدّمة MAP من الانبساطيين، ويفروق دالة درجات أعلى في المصفوفات المتنابعة المتقدّمة APM من الانبطاطيين، ويفروق دالة عددا أقل من الأخطاء، ويقومون بمحاولات للإجابة عن عدد أقل من البنود ضمن حدود الوقت المعلى للاختبار. كما أمكن الحصول على نتائج أخرى مشابهة إلى حدما في دراسة أخرى أجريت في بولندا وأظهرت ترابطاً سلبياً ودالاً بين المصفوفات حدما في دراسة أخرى وكل من مقياس الدوجماطيقية لروكيش ومقياس ويلسون للمحافظة.

وكما سبقت الإشارة فقد توفرت دلالات مهمة للصدق العاملي لصفوفات رافن، وتشير أغلب الدراسات العاملية التي أخضعت لها هذه الأداة بأشكالها الثلاثة إلى أنها تتشبّع تشبّعاً قوياً بعامل عام واحد تتشبّع به معظم اختبارات الذكاء وهو عامل القدرة العقلية العامة (G) أو عامل سبيرمان، هذا مع الإشارة إلى ظهور أشر

مر مقاييس المصنونات المتتابعة لرانن كاه

ثعوامل طالفية معينة كالقدرة الكانية، والاستدلال الاستقرائي، والدقة الإدراكية. وغيرها

(Anastasi&Urbina, 1997, p.264)

ويي ضوء ما سبق كله يمكن القول، إن اختيار رافن يمثل بالا شك محاولة بالفقة الأهمية لتوفير أداة يمكن استخدامها في قياس الأداء العقلي للأفراد من أبناء الحصارات والثقافات المختلفة. ومن المؤكد أن الشهرة الواسعة التي حظي بها هذا الاختيار وانتشاره المنقطع النظير في الكثير من دول العالم يدل على "عاليته"، وعلى المكانة الخاصة والمرموقة التي يحتلها بين اختيارات النكاء. ولعل من بين المؤشرات المهمة التي يمكن أن تصب في مصلحة هذا الاختيار وتدعم "عالميته" أن الدراسات المهمة التي يمكن أن تصب في مصلحة هذا الاختيار وتدعم "عالميته" أن الدراسات التي اجريت حوله في مختلف أرجاء العالم أكدت إلى حد بعيد التدرّج المتصاعد توي الخلفيات الإختيار وتدعم علاقة على ذلك، ظهرت ترابطات ذوي الخلفيات الاجتماعية والأفراد من ذوي الخلفيات المختلفة تجاوزت جميعها تقريباً 20.0، ووصل بعضها إلى 20.9، وهذا يعني، كما يذكر الدليل الخاص بهذا الاختيار أن الاختيار "يعمل بالاتجاه نفسه والطريقة نفسها لدى الأشخاص من ذوي الخلفيات والانتماءات العديدة المختلفة. كما يشير إلى أن الاختيار اليس "غريبا" عن طريقة تفكير الأفراد مهما كان انتماؤهم. ويهذا المغنى فهو اختيار المحاب ثقافيا".

(Raven&Court, 1998, p.APM 5)

والأمر الذي لابد من أخذه بالحسبان على أية حال، عند تقويم هذا الاختبار، هو أن بعض الدراسات التي أجريت حوله في عند من الثقافات غير الأوروبية أشارت شكوكاً حول ملاءمته للجماعات ذات الخلفيات الثقافية غير المتشابهة بدرجة كبيرة. والأكثر من ذلك فقد تبين من خلال تطبيق الاختبار

مل النصل الثلني عمر)ه

على هذه الجماعات أنه يعكس قدراً من التعليم، وأنه يتأثر بعامل الدراس والتدريب بشكل ملحوظ.

(Anastasi, 1982, p.29)

بالإضافة إلى ذلك فإن هذا الاختبار، كغيره من الاختبارات التي تسعى إلى التحرر من أشر الثقافة، قد لا يصل من حيث مواصفاته الفنية "السيكومترية" إلى المستوى الذي استطاعت أن تحققه اختبارات الذكاء اللفظية التقليدية وإن كان يقترب من هذا المستوى. ويشير الهبوط النسبي الذي ظهر في بعض الدراسات كان يقترب من هذا المستوى. ويشير الهبوط النسبي الذي ظهر في بعض الدراسات قدرته على التنبؤ بالنجاح المدرسي تهبط بدرجة ما عن قدرة اختبارات الذكاء. غير أن هذه الملاحظات والتحفظات جميمها لا يصح أن تؤخذ في معزل عن حقيقة أن أن هذه الملاحظات والتحفظات جميمها لا يصح أن تتوقع منه أن يعطي ترابطاً الاختبار مدار البحث هو اختبارات اللفظي ولا يصح أن نتوقع منه أن يعطي ترابطاً بي "رزمة" رافن صمّم أساساً لمواجهة مثل هذه التحفظات وغيرها. هذا بالإضافة إلى "رزمة" رافن صمّم أساساً لمواجهة مثل هذه التحفظات وغيرها. هذا بالإضافة إلى أن ثلاختبار مدار البحث مواصفاته الفنية التي لا يستهان بها التي يؤكدها الكم الهائل من البحوث التي أجريت حوله في مختلف أرجاء المعمورة.

وأخيراً، لابد من الإشارة إلى أن اختبار المصفوفات المتتابعة كان موضع اهتمام وعناية خاصة لدى المؤلفين والباحثين العرب، وقد نقلت هذا الاختبار إلى اللغة العربية الهيئة الفنية للخدمة السيكولوجية العسكرية في مصر، كما جرت محاولات لتقنينه في العراق ولبنان. بالإضافة إلى ذلك جرت محاولة جادة لتقنين هذا الاختبار في البيئة السعودية بإشراف مركز البحوث التربوية بجامعة أم القرى في المملكة العربية السعودية على عينة مؤلفة من 4932 فرداً، وأظهرت دراسات الصدق الخاصة بهذا الاختبار الرباطأ عالياً لمه بسبعض مقاييس الدنكاء،

المتاييس المستوفات المتتابعة لرافن كاه

هذا وقد جرت في سورية في السنوات الأخيرة بعض المحاولات التي استهدفت تقنين هذا الاختبار وإعداده للاستخدام في القطر السوري. ومن الدراسات التي انجزت في هذا المجال بإشراف مؤلف هذا الكتاب دراسة عزيزة رحمة التي تناولت الخصائص القياسية للاختبار بصورته الميارية SPM، عهما عملت على تقنينه واستخراج معايير خاصة به في البيئة السورية. وقد تم ذلك استناداً إلى اداء عينة مؤلفة من 3480 تلميناً وتلميذة (من عمر 7سنوات حتى 18سنة).

(رحمة ،2004، ص 153)

ومن الدراسات الهامة الأحرى دراسة ندى الساحلي التي تناولت بدورها الخصائص القياسية للاختبار بصورتيه اللونة والمتقدمة وتكاملت بدلك مع دراسسة سابقة للباحثة نفسها حول الصورة المعيارية لاختبار SPM، كما عملت على تقنينه واستخراج معايير خاصة به ق البيئة السورية.





المراجع

أولاً: الراجع المربية:

- أبو حطب، فؤاد وسيد أحمد عثمان (1973): التقويم النفسي. مكتبة الأنجلو
 الصرية، القاهرة.
- أبو لبدة، سبع محمد (1979): مبادئ القياس النفسي والتقييم التربوي
 للطالب الجامعي والمعلم العربي. جمعية عمال المطابع التعاونية :عمان.
- أحمد، محمد عبد السلام (بلا تاريخ): القياس النفسي والتربوي. مكتبة النهضة المعربة، القاهرة.
- بدران، عبد الحكيم (1983): دليل المعلم في المتقويم والقياس. ط1، إدارة المناهج والكتب المدرسية، وزارة التربية، الكويت.
- ثورندایک، رویسرت والیزابیث هیجن (ترجیمة عبد الله زید الکیدلانی وعبد السرحمن عدس) (1986): القیاس والتقویم فی علم النفس والتربیة. مرکز الکتب الأردنی، عمان.
- جابر، جابر عبد الحميد (2002): اتجاهات وتجارب معاصرة في تقويم آداء
 التلميذ والمدرس. دار الفكر العربي، القاهرة.
- حبيب، مجدي عبد الكريم (1996): التقويم والقياس في التربية وعلم
 النفس. مكتبة النهضة المصرية، القاهرة.
- حمدان، محمد زیاد (1986): تقییم التحصیل: اختباراته وعملیاته وتوجیهه للتربیة المدرسیة. دار التربیة الحدیثة، عمان.
- الرشاعي، نعيسم (1982): التقويم والقياس في التربية. المطبعة التعاونية، دمشق.
- الزيود، نادر فهمي وهشام عامر عليان (1998): مبادئ القياس والتقويم في التربية. ط2، دار الفكر، عمان.
- سمارة، عزيز وعصام النمر ومحمد عبد القادر ابراهيم (1989): مبادئ
 القياس والتقويم ق التربية. ط2، دار الفكر، عمان.

المراجع والمصطلحات كه

- السيد، محمود احمد وامطانيوس مخائيل (1989): نماذج من الاختبارات
 الموضوعية في اللغة العربية للمرحلة الإعدادية (المتوسطة). المنظمة العربية
 للتربية والثقافة والعلوم، تونس.
- العبيدي، غائم سعيد وحنان عيسى الجبوري (1970): التقويم والقياس في التربية والتعليم، مطبعة شفيق، بغداد.
- عدس، عبد الرحمن (1989)؛ دليل المعلم في بناء الاختيارات التحصيلية.
 إدارة البحوث التربوية، تونس.
- علام، صلاح الدين محمود (2000): القياس والتقويم التربوي والنفسي،
 أساسياته وتطبيقاته وتوجهاته المعاصرة. دار الفكر العربي، القاهرة.
- علام، صلاح الدين محمود (2001): الاختبارات التشخيصية مرجعية المحك
 إلاجالات التربوية والنفسية والتدريبية. دار الفكر العربي، القاهرة.
- عسودة التدريسية . دار الأمل،
 أربد
- الغريب، رمزية (1981): التقويم والقياس النفسي والتربوي. مكتبة الأنجلو
 المصرية، القاهرة.
- فاطمــة، محمــد بــن (2002): دئيــل منهجــي لتقــويم المؤســة المرسيــة
 وتطويرهــا . المنظمــة العربيــة للتربيــة والثقافــة والعلــوم، إدارة بـرامج التربيــة،
 تونس.
- القليبي، حمودة بن رجب (2002): تجارب عالمية في تقويم اداء المؤسسة المدرسية. المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، إدارة برامج التربية، تونس.
- كراجة، عبد القادر (2001): القياس والتقويم في علم النفس. دار اليازوري
 العلمية للنشر والتوزيع، عمان.
- لندفل، سم (ترجمة عبد الملك الناشف وسعيد التسل) (1968): اساليب
 الاختبار والتقويم في التربية والتعليم. المؤسسة الوطنية للطباعة والنشر،
 بيروت.
- مخائيال، امطانيوس (1995): التقويم التربوي الحديث. منشورات جامعة
 سبها، الجماهيرية العربية الليبية.

الراجع والمطلحات

- مخائيسل، امطانيوس (1996 1997): القياس والتقويم في التربيسة
 الحديثة. منشورات جامعة دمشق، دمشق.
- مخاليسل، امطانيوس (1996 1997): اختبارات النكاء والشخصية (1).
 منشورات جامعة دمشق، دمشق.
- مخاثيان، امطانيوس (1998 1999): اختيارات النكاء والشخصية (2).
 منشورات جامعة دمشق، دمشق.
- مخائيل، امطانيسوس: (2010) القياس والتقويم في التربية الحديثة.
 منشورات جامعة دمشق.
- مراد، صلاح أحمد وآخرون (2002): الاختبارات والمقاييس في العلوم النفسية
 والتربوية،خطوات إعدادها وخصائصها. دار الكتاب الحديث، الكويت.
- موسى، فاروق عبد الفتاح علي (1990): القياس النفسي والتربوي للأسوياء والمعوقين مكتبة النهضة الصرية، القاهرة.

ثانياً: المراجع الإنكليزية:

- Ahmann, J,S & Glock M,D.(1975) Evaluating pupil growth. Boston: Allyn and Bacon Inc.
- Anastasi, Anne. (1982) Psychological testing (fifth edition).
 Macmillan publishing co. Inc. New York.
- Brown F. G. (1983) Principles of educational and Psychological testing. New York: Holt – Rinehart and Winston.
- Bruce w. & Nancye (2011) Tests & Assessment New Jersey Printic – hall.
- Dorothy, M. (2005) The Ultimate Book of Personality Tests. Champion Press.
- Gronlund, N.E.(1977) Constructing achievement tests (2.nd ed.). Englewood clifts (N.J.: prentic – hall.

ول المراجع والمصطلحات)

- Gronlund, N. E. (1978) Stating behavioral objectives for classroom instruction (2. nd ed.). New York: Macmillan.
- Osterlind steven.(1998) constructing test items.
- Rowntree, Derck (1987) Assessing students: how shall we know them? (2 edition). Harper and Row LTD ,London.
- Anastasi, A., & Urbina. S. (1997) Psychological Testing.Prentice Hall, New Jersey.
- Cohen ,R.J& Swerdik, M.E.(2005) :psychological testing and Assessment (unit 7).N.Y.Mc Graw – Hill.
- Murphy, K.R., & Davidshofer, C.O.(2011) Psychological Testing: Principles and Applications. Prentice Hall, New Jersey.

دَالثاً الراجع الروسية:

- بيروفسكي ،ج. ك (1973): اختبار معارف الدارسين. دار العلم، موسكو.
- اليزينسا، ن.ف (1978): الستحكم بعمليسة استيعاب العسارف. إصسدار جامعة موسكو الحكومية، موسكو.
- تاثيزينا، ن. ف (2011): التشخيص النفسي. إصدارجامعة موسكو الحكومية، موسكو.
 - بيزيالكا، ف. د (2012): الأختبارات التربوية ودورها في الكشف.
 - عن مستویات التعلم. دار العرفة، موسكو.

ور المراجع والمصطلحات كا

ثبت المصطلحات

	A
Achievement	التحصيل
Achievement test	الاختبار التحصيلي
Affective	وجدائي (انفعالي)
Affective Domain	المجال الوجدائي
Age norms	معايير العمر (العايير العمرية)
Aims	الأهداف
Anecdotal record	سجل الحوادث (السجل القصصي)
Aptitude test	اختبار الاستعداد (القدرة)
Attitude	الانجاه
Attitude scale	مقياس (أو سلم) الاتجاهات
Average deviation	الانحراف المتوسط
	В
Basic skills	المهارات الأساسية
Battery of tests	طاقم الاختبارات (بطارية الاختبارات)
Behaviors	<i>مى</i> لوكات
Blind guessing	التخمين الأعمى
Blueprint (table of specification)	جدول الموصفات
specification	C
Check list	قائمة الرصد
Chronological age	العمرالزمني
Classroom test	الاختبار الصفي
Clinical	۔ اڪلينيكي (عيادي)
Cognitive	معرية
Cognitive domain	المجال العرفي (العقلي)

	المراجع والمصطلحات كه
Concurrent validity	الصدق التلازمي (الملازم)
Consistency	اتساق
Construct validity	الصدق البنيوي (الافتراضي)
Content validity	صدق الحتوى
Continuum	اتصال (متصل)
Contrasted groups	الفرق المتقابلة (الجماعات المتعارضة)
Correlation coefficient	معامل الارتباط
Criterion	المك
Criterion referenced test	الاختبار المحكي المرجع
Criterion referenced validity	الصدق المحكي
Curriculum	النهاج
Data	بيانات
Derived standard scores	الدرجات الميارية العدلة (الشتقة)
Deviation I. Q	حاصل الذكاء الانحرافي
Diagnostic evaluation	التقويم التشخيصي
Diagnostic test	الاختبار التشخيصي
Difficulty index	معامل الصعوبة معامل الصعوبة
Discrimination index	معامل التمييز
Discrimination power	القدرة التمييزية
Distractors	المستتات (الموهات في أسئلة الاختيار
	من متعدد)
Distribution of scores	توزيع الدرجات
	E
Equal - intervals level	المستوى الفئوي (مستوى الفئات
	المتساوية)
Equivalent forms of a test	الأشكال المتعادلة (طريقة الأشكال
	المتعادلة في حساب الثبات)

الراجع والمصطلحات كه Essay test اختبار المقال Evaluation تقويم Examinee المفحوص F Face validity الصدق الظاهري Formative evaluation التقويم التكويني (البنائي) Frequency distribution التوزيع التكراري G Grade norms معايير الصف (العابير الصفية) Group test اختبار جمعي Guessing correction التصحيح من أثر التخمين H Halo Effect اثر الهالة Hypochondriasis توهم المرض Hypomania الهوس الخفيف Hysteria الهستبريا I Index of validity مؤشر الصدق Individual test الاختيار الفردي Instructional objectives الأهداف التعليمية Intelligence quotient (IQ) حاصل الذكاء (أو نسبته) Intelligence test اختيار الذكاء Interest الليل (الاهتمام) Interest scales مقاييس المبول Internal cosistency الاتساق الداخلي Interval scale مقياس المسافات المتساوية (الفئات التساوية)

مقابلة

Interview

	مل المراجع والمصطلحات كه
Inventory	قائمة
Item	البند (الفقرة الاختبارية)
Item analysis	تحليل البنود
	L
Learning outcomes	النواتج التعلمية (نواتج التعلم)
Logical validity	الصدق المنطقي
Longitudinal	تتبعي (طولي)
	M
Manual	دئيل (الاختبار)
Marks	العلامات
Mastery learning	التعلم المتقن (التعلم المتمكن)
Mastery test	اختبار الإتقان
Matching items	بنود المطابقة
Mean	المتوسط
Measurement	قياس
Measure	مقياس
Median	الوسيط
Mental age (MA)	عمرعقلي
Mental test	اختبار عقلي (اختبار الذكاء)
Mini - objectives	الأهداف الجزئية الفصلة
M.M.P.I	مقيساس مينيسوتا المتعدد الأوجه
	للشخصية
Motivation	الدافعية
Multiple - choice items	بنود (أسئلة) الاختيار من متعدد
	N
Nominal level	الستوى الاسمي
Norm	المعيار

ولا الراجع والمصطلحات كا Norm - referenced test الاختبار المهياري المرجع Normal curve المنحنى الطبيعي (السوي) Normal distribution التوزيع السوى (الاعتدالي) O **Objectives** الأهداف (الأغراض) Objective test الاختبار الموضوعي Objectivity الوضوعية Observation الملاحظة Options البدائل (الاحتمالات) Oral test الاختبار الشفهي Ordinal level المستوى الترتيبي (الرتبي) P Parallel forms الأشكال المتعادلية (الصور المتكافئية للاختيار) Paranoia البارانوبا(الزور) Percentiles المثينات Percentile rank الرتبة المثبنية Performance test اختيار الأداء Personality الشخصية Pilot study الدراسة الاستطلاعية Power test اختبار قوة Pre - test اختبار قبلي Predictive validity الصدق التنبؤي Process عملية Product الناتج (النتاج)

Projective techniques المقاييس (الأدوات) الإسقاطية

الصفحة النفسية (البروفيل)

Profile

	¢ار المراجع والمصطلحات €°
	Q
Questionnaire	الاستبانة (الاستبيان)
	R
Range	المدى
Rank	رتبة (مرتبة)
Ratio scale	مقياس النسبة
Rating scale	سلم الرتب (مقياس التقدير)
Raw score	العلامة الخام
Reliability	الثيات (الموثوقية)
Reliability coefficient	معامل الثبات
Representation	التمثيل
	S
Sample	عينة
Scoring	التصحيح (وضع الدرجات)
Scoring key	مفتاح التصحيح
Self report	التقرير الثاتي
Sociometry	القياس الاجتماعي (السوسيومتريا)
Speeded test	اختبار سرعة
Split – halves	التنصيف (التجزئة إلى نصفين)
Standard deviation	الانحراف العياري
Standard score	العلامة الميارية (الدرجة الميارية)
Standardization	تقنین (تعییر)
Standardized test	الاختيار (الرائز) المقنن أو المعير
Statement	العبارة التقريرية
Stem	الأرومة
	T
Table of specification	جدول المواصفات

Task

مر المراجع والمصطلحات ك

Taxonomy التصنيف Teacher evaluation تقويم المعلم

Teacher - made test

الاختبار (الرائز) Test

Testing program البرنامج الاختباري

آجراء (أوتطبيق) الاختبار

Test battery الاختبارات بطارية (طاقم) الاختبارات

Test items (الفقرات) البنود الاختبارية (الفقرات) Test – retest reliability الثبات بطريقة الإعادة

Thematic apperception test اختبار تفهم الموضوع

Trait

بنود الصواب والخطأ True – false items

 \mathbf{U}

Usability القابلية للاستعمال

v

Validity الصدق

عملية التحقق من الصدق (تأسيس

الصدق)

الاختبار اللفظي Verbal test

 \mathbf{Z}

العلامة المعيارية (الذائية) Z - Score





نبذة عن السيرة الذاتية للدكتور امطانيوس مخائيل

michaeel@scs-net.org

- مكان وتاريخ الولادة: مشتى الحلو سورية / 15 3 1946
 - الجنسية: سوري.
- العنوان: سـورية -دمشـق جامعـة دمشـق كليـة التربيـة / هـاتف:
 0114412097
 - موبايل: 0944961717
- الشهادات العلمية: دكتوراه في القياس النفسي والتربوي من جامعة موسكو
 الحكومية 1978
- الخبرات المهنية: عمل في مجالي التدريس والبحث في جامعتي دمشق وحلب
 من عام 1978 حتى عام 2002 بصفة مدرس واستاذ مساعد ومن عام 2012 حتى عام 2014 بصفة استاذ، كما عمل في جامعة جدارا في الأردن من عام 2006 حتى عام 2012 (بصفة استاذ).

المهارات والخبرات:

- خبرة في ترجمة الأدبيات التربوية من اللغتين الروسية والإنكليزية إلى اللغة العربية.
- خبرة في تصميم الاستبانات والاختبارات وإخضاع نتائجها للتحليل الإحصائي.
- خبرة في تقنين الاختبارات النفسية الأجنبية وإعدادها للاستخدام في البيئة العربية.

التدريب،

- دورات رفع التأهيل المهني (جامعة موسكو الحكومية 1982 و1985)
- مهمة البحث العلمي إلى بريطانيا (بحث السنة السابعة sabbatical (بحث السنة السابعة) (research)

الأنشطة:

- شارك قي عدد من المؤتمرات والندوات المحلية والعربية والعالمية ، وهو عضو قي التحاد الكتاب العرب وقي الجمعية السورية للعلوم النفسية.
 - اوقد إلى جامعة إكسترية بريطانيا عام 2009 بصفة أستاذ زائر شرف
 Honorary Visiting Professor
- صدرت له كتب عديدة (9 كتب في القياس والتقويم ، كتاب مترجم عن الإنكليزية في التربية الخاصة + 2 كتاب في الدراسات الادبية)، كما قام بإجراء بحوث عديدة في القياسات النفسية والتربوية تجاوز عددها 30 بحثاً نشرت في المجلات المتخصصة.













القياس والتقويم النفسيء والتربوي للأسوياء وذويء الحاجأت الخاصة











ماتف : 96264646208 فاكس : +96264646208

الأرمن - عمان - مرج الحمام - شارع الكنيسة - مقابل كلية القدس هانف: 96265713906 فاكس: 96265713906 جوال: 00962-797896091

دار الاعصار العلمي

